حمل الآن

مجانا وحصريا

# المراجعة رقم (1)

## اختبار شهر نوفمبر






# مراجعة الأضواء على شهر نوفمبر

## أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

1 مربع طول ضلعه 7 سم، فإن محيطه = ................... سم (21 ، 28 ، 24 ، 49)

2 مستطيل طوله 4 سم وعرضه 3 سم، فإن مساحته = ................... $سم^2$ (12 ، 7 ، 14 ، 41)

3 مستطيل محيطه 48 سم وطوله 13 سم، فإن عرضه = ................... سم (10 ، 21 ، 11 ، 12)

4 مربع محيطه 64 سم، فإن طول ضلعه = ................... سم (8 ، 16 ، 61 ، 6)

5 مساحة المربع الذى طول ضلعه S = ................... (4S ، S × S ، S + S ، 2S)

6 مستطيل طوله 8 سم وعرضه 5 سم ، فإن مساحته = ................... $سم^2$ (40 ، 32 ، 35 ، 45)

7 مربع مساحته 64 $سم^2$ يكون طول ضلعه = ................... سم (4 ، 12 ، 8 ، 16)

8 4 أمثال العدد 12 يساوى ................... (32 ، 84 ، 48 ، 16)

9 معادلة الضرب التى تعبر عن النموذج الشريطى المقابل هى ...................

| | | |
|---|---|---|
| 6 | 6 | 6 |

(1 × 18 = 18 ، 18 × 1 = 18 ، 3 + 6 = 18 ، 6 × 3 = 18)

10 إذا كان: 80 = 10 × S، فإن قيمة S تساوى ................... (4 ، 8 ، 1 ، 10)

11 العدد 36 يمثل ................... أضعاف العدد 9 (7 ، 6 ، 4 ، 5)

12 (6 مئات و 3 عشرات) × 10 = ................... (6,003 ، 6,300 ، 3,006 ، 3,600)

13 أى الأعداد الآتية عدد أولى؟ ................... (10 ، 13 ، 6 ، 1)

14 العامل المشترك لجميع الأعداد هو ................... (1 ، 2 ، 8 ، 3)

15 أى ما يلى مضاعف مشترك للعددين 2 ، 7 ؟ ................... (8 ، 14 ، 5 ، 9)

16 جميع الأعداد الآتية عوامل مشتركة للعددين 8 و 24 ما عدا ................... (3 ، 4 ، 2 ، 1)

17 العدد ................... من الأعداد الأولية. (1 ، 17 ، 12 ، 15)

18 أى ما يلى ليس من مضاعفات العدد 8؟ ................... (4 ، 32 ، 24 ، 16)

19 العامل المشترك الأكبر للعددين 14 ، 21 هو ................... (7 ، 4 ، 3 ، 1)

20 العدد 72 يساوى 8 أضعاف العدد ................... (9 ، 8 ، 7 ، 6)

21 العدد 15 من مضاعفات العدد ................... (3 ، 4 ، 2 ، 6)

22 مضاعفات العدد 10 يكون رقم الآحاد لكل منها ................... (0 ، 5 ، 1 ، 2)

## ثانيًا أكمل ما يأتى :

1 محيط المستطيل الذى طوله 9 سم وعرضه 6 سم يساوى ................... سم

2 محيط المربع الذى طول ضلعه 5 سم يساوى ................... سم

3 مساحة المستطيل الذى طوله 10 سم وعرضه 7 سم تساوى ................... $سم^2$

4 مساحة المربع الذى طول ضلعه 8 سم تساوى ................... $سم^2$

5 المستطيل الذى محيطه 18 سم وطوله 7 سم ،فإن عرضه يساوى ................... سم

6 المربع الذى مساحته 36 $سم^2$، فإن طول ضلعه يساوى ................... سم

7 5 أمثال العدد 4 يساوى ضعف العدد ...................

8 إذا كان: $32 = 4 \times n$، فإن قيمة $n$ تساوى ..................

9 المعادلة التى تعبر عن 16 تساوى 4 أمثال عدد ما هى ..................

10 العنصر المحايد الضربى هو .................. بينما العنصر المحايد الجمعى هو ..................

11 360 = .................. عشرة

12 630 مائة = ..................

13 إذا كان: $A \times 8 = 8 \times 2$ فإن قيمة A تساوى ..................

14 العدد .................. هو العدد الوحيد الأولى والزوجى.

15 العددان 2 و 5 هما العاملان الأوليان الوحيدان للعدد ..................

16 العدد الأولى التالى مباشرة للعدد 13 هو ..................

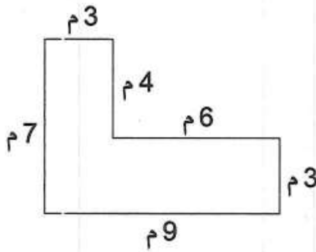
## ثالثًا أجب عما يأتى:

1 مستطيل طوله 5 سم وعرضه 3 سم، أوجد محيطه ومساحته.

المحيط: .................. المساحة: ..................

2 مربع طول ضلعه 9 سم، أوجد محيطه ومساحته.

المحيط: .................. المساحة: ..................




3 من الشكل المقابل: أوجد محيط ومساحة الشكل

المحيط: .................. المساحة: ..................

4 أوجد قيمة المجهول فى كل من المعادلات الآتية:

$4 \times A = 32$ — A = ..................

$H \times 9 = 45$ — H = ..................

$36 = B \times B$ — B = ..................

5 اكتب المعادلة التى تعبر عن كل مما يأتى:

1 عدد ما يساوى 3 أمثال العدد 7 ..................

2 عدد ما 5 أمثاله يساوى 35 ..................

6 أوجد عوامل كل من الأعداد الآتية:

2 24: ..................

1 15: ..................

7 أوجد (ع.م.أ) لكل من أزواج الأعداد الآتية:

3 45، 18

2 36، 15

1 24، 12

..................

8 أوجد أول 5 مضاعفات مشتركة للعددين 8، 10 عدا الصفر.

..................

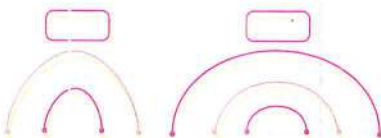
9 قطع رامى بسيارته مسافة 20 كم وقطع صديقه مازن بسيارته 4 أضعاف هذه المسافة، فما المسافة التى قطعها مازن بسيارته؟

..................

10 قطار يتكون من 9 عربات بكل عربة 85 مقعدًا، فما اجمالى عدد المقاعد فى القطار؟

..................

11 مستخدمًا قوس قزح أوجد عوامل العددين 27، 18

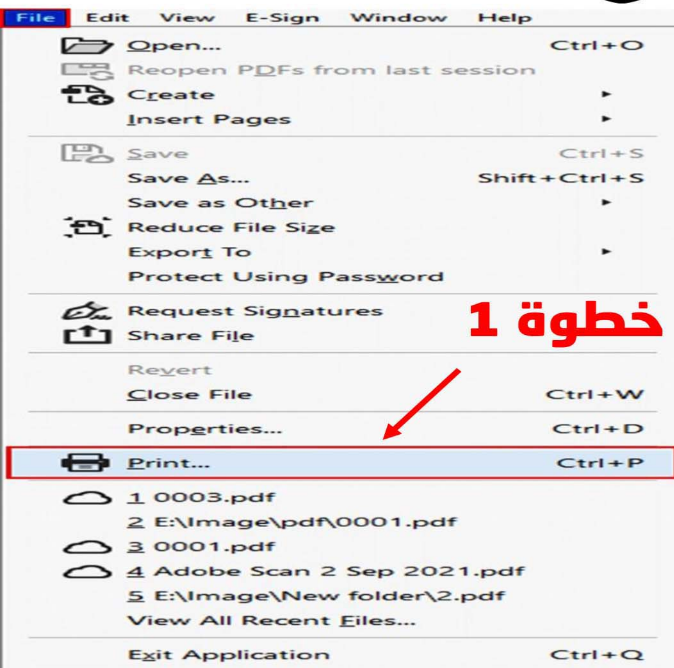


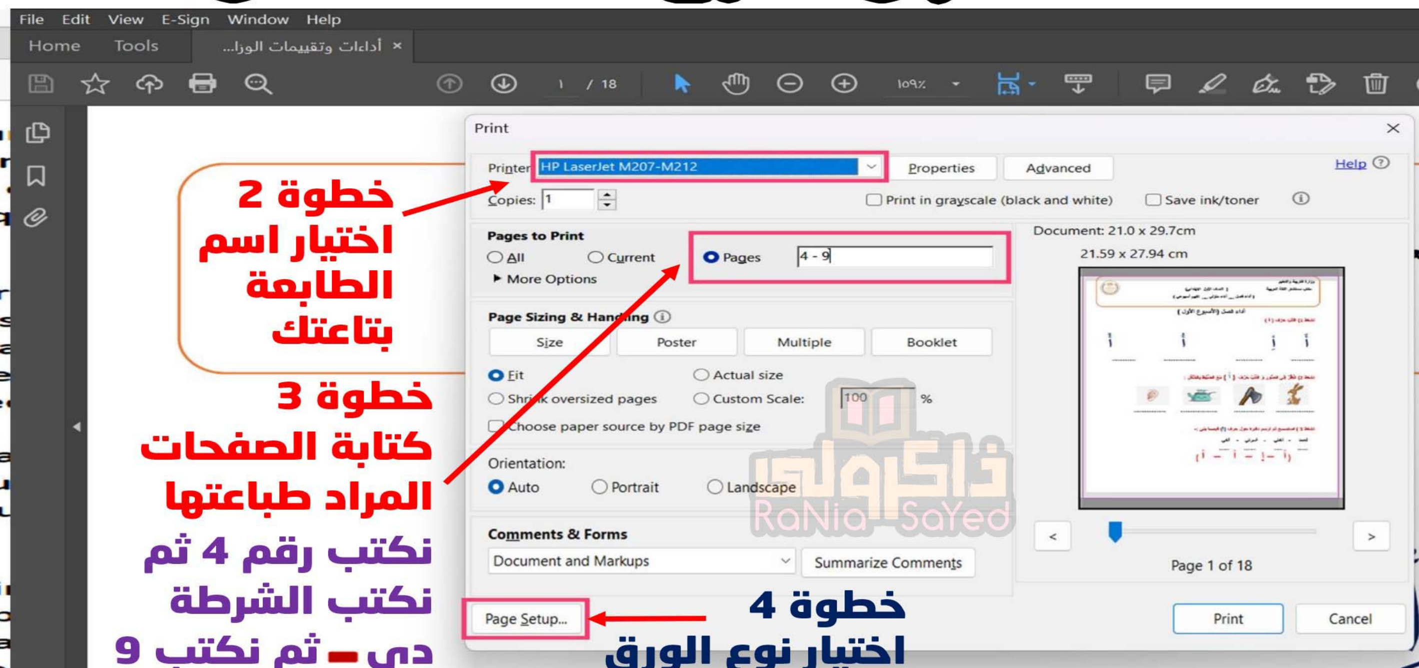
..................

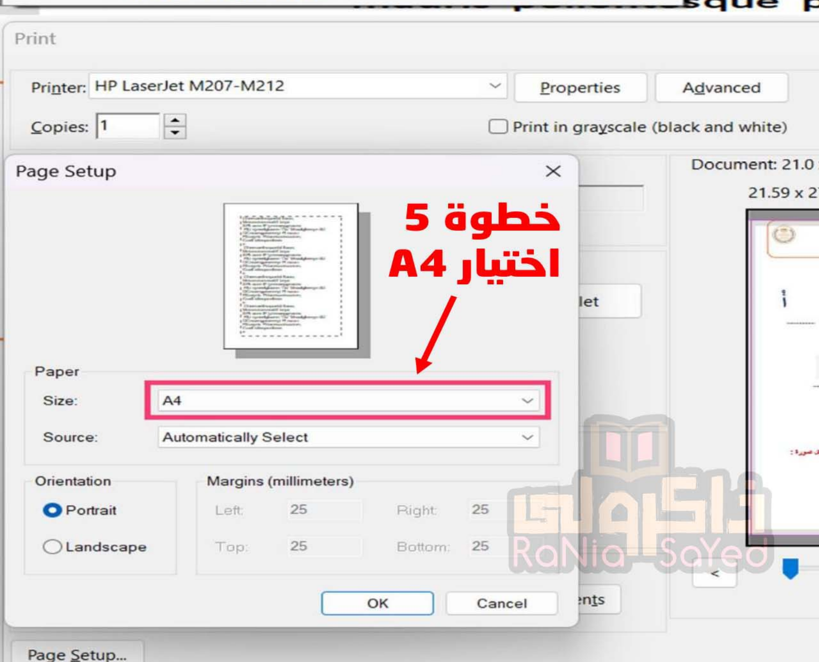
# كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

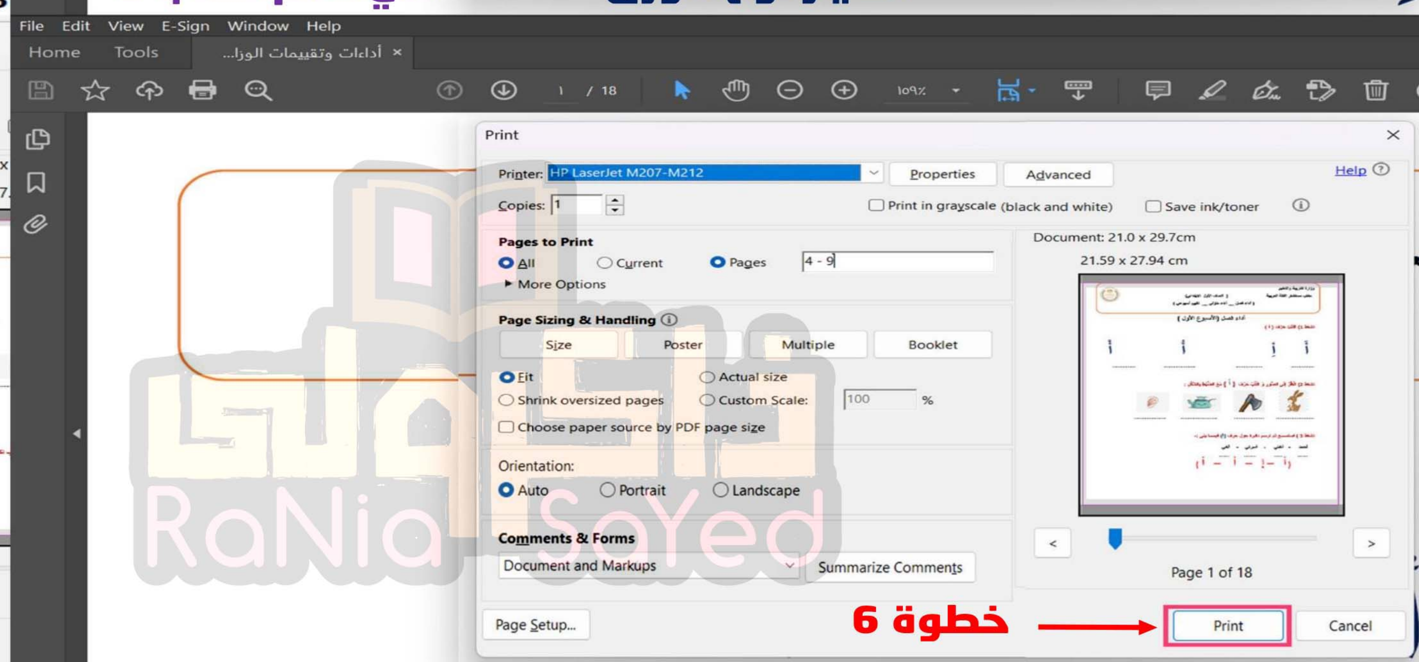
## مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

ذاكرولى RaNia SaYed



# المراجعة رقم (2)

## اختبار شهر نوفمبر






# اختبار (1)

## 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 الوحدة المناسبة لقياس طول قطر كرة القدم هي ..............................

(أ) السنتيمتر (ب) الكيلومتر (جـ) المتر (د) الملليمتر

2 وحدات الأطوال: سم ، م ، كم مرتبة ترتيبًا ..........................

(أ) تصاعديًّا (ب) تنازليًّا (جـ) غير مرتبة (د) لاشيء مما سبق

3 506 سم = ................................

(أ) 5م و 6سم (ب) 5 سم و6م (جـ) 50 سم و6م (د) 50م و6سم

4 2,020م = ................................

(أ) 20كم و20م (ب) 20كم و2م (جـ) 2كم و20م (د) 2كم و2م

5 100كم و100 متر = ..........................................................................................

(أ) 100,100 (ب) 10,010 (جـ) 10,010 (د) 10,001

## 2 قارن باستخدام أحد الرموز ( < أو > أو = ):

1 2 متر ☐ 2,000 سم

2 5م ☐ 50 ديسم

3 10 متر ☐ 1,000 سم

4 100م ☐ 10,000 ديسم

5 2 كم ☐ 2,000 م

6 5 كم ☐ 500 م

7 10 كم ☐ 1,000 م

8 100 كم ☐ 100,000 م

## 3 تمشي نملة مسافة 250مترًا في الساعة. ما المسافة التي تمشيها النملة في 10 ساعات ( عَبر عن إجابتك بالكيلومتر والمتر )

..........................................................................................

## 4 تستطيع نملة المشي مسافة 200 مترًا في ساعة واحدة. فما عدد الساعات التي ستستغرقها النملة لكي تمشي مسافة 3 كيلو متر؟

..........................................................................................

..........................................................................................

## 5 لدى أسرة 5 لترات من العصير. فإذا استهلكت لترين و400 ملل فى وجبة الإفطار. فما المقدار المتبقي؟

..........................................................................................

..........................................................................................

# اختبار (2)

## 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 2 لتر و500ملل = ........................ ملل

(أ) 2,500 (ب) 502 (جـ) 20,500 (د) 520

2 9,090 متر = ..............................

(أ) 90 متر و90 كم (ب) 9 متر و90 كم (جـ) 90 متر و9 كم (د) 9متر و 9كم

3 4,500 كجم = ............................ لتر

(أ) 4طن (ب) $4\frac{1}{2}$طن (جـ) 5طن (د) 45 طن

4 4,500 ملليمتر = ........................

(أ) 450 (ب) 45,000 (جـ) 45 (د) $4\frac{1}{2}$

5 2,020م = ................................

(أ) 20كم و20م (ب) 20كم و2م (جـ) 2كم و20م (د) 2كم و2م

## 2 أكمل ما يأتي:

1 من وحدات قياس الكتلة ........................، ........................، ........................

2 من وحدات قياس الطول ........................، ........................، ........................

3 من وحدات قياس السعة ........................، ........................

4 قيمة الرقم 2 فى العدد 2,705,403,000 هي ........................

5 القيمة المكانية للرقم 4 فى العدد 7,432,100,000 هي ........................

## 3 قارن باستخدام أحد الرموز ( < أو > أو = ):

1 5,703 – 1,642 ☐ 4,061

2 $\frac{1}{2}$ لتر + 300 ملل ☐ $\frac{3}{4}$ لتر

3 99,985 لأقرب مائة ☐ 99,500 لأقرب ألف

4 $1\frac{3}{4}$ طن + 150 كجم ☐ 2 طن

5 خمسة مليارات ومائتان وعشرين مليونًا وتسعة ☐ خمسة مليارات ومائتان وتسعة مليونًا وعشرون

## 4 احسب قيمة (a) فى كل مما يأتي:

1 ........................ جم = ........................ + ........................ = a

2 ........................ متر = ........................ + ........................ = a

3 ........................ جم = ........................ + ........................ = a

| a جرام | |
|---|---|
| 5 كجم | 120 جم |

| 1,720 مترًا | |
|---|---|
| a كم | 720 مترًا |

| 8,000 مترًا | |
|---|---|
| 5 كم | a متر |

# المفهوم الثانى: قياسات الوقت والقياسات المتدرجة

## تذكر أن

- وحدات قياس الوقت :

الأسبوع = 7 أيام | اليوم = 24 ساعة | الساعة = 60 دقيقة | الدقيقة = 60 ثانية

الساعة = 60 × 60 ثانية = 3,600 ثانية ، اليوم = 24 × 60 دقيقة = 1,400 دقيقة

## اختبار (3)

### 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 5 دقائق و40 ثانية = ............................ ثانية

(أ) 45 (ب) 540 (جـ) 340 (د) 90

2 96 ساعة = ................................ يوم

(أ) 8 (ب) 4 (جـ) 3 (د) 96

3 2كجم و 350 جم = ............................ جم

(أ) 2,350 (ب) 3,502 (جـ) 352 (د) 20,350

4 5 لترات + 2,400 ملل = ...................... ملل

(أ) 7لتر و400ملل (ب) 2,405ملل (جـ) 7,400لتر (د) 8لتر

5 يومان وساعتان = ....................... ساعة

(أ) 4 (ب) 26 (جـ) 50 (د) 122

### 2 أكمل ما يأتي:

1 4 ديسيم و8مم = ....................... مم

2 2 طن و250 كجم = ............................ كجم

3 20 كم و15,009 متر = ........................... متر

4 أسبوعان ويومان = ...................... يوم

### 3 رتب ما يأتي ترتيبًا تنازليًّا:

1 3 أيام ، 80 ساعة ، 4,200 دقيقة ، أسبوع

..............................................................................................................

2 9 لتر ، 4,500 ملل ، 7 لتر ، 6,250 ملل

..............................................................................................................

3 25,000 كجم ، 30 طن ، 20 مليون جرام ، 24 طن

..............................................................................................................

# اختبار (4)

## 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 المليار هو أصغر عدد مُكوّن من ........................... أرقام

(أ) 9 (ب) 8 (جـ) 10 (د) 6

2 3 أسابيع = ...................... ساعة

(أ) 21 (ب) 180 (جـ) 1,260 (د) 504

3 قيمة الرقم 5 فى العدد 52,400,300 هي .........................

(أ) 5 مليون (ب) 50 مليون (جـ) 5 مليار (د) 500,000

4 3 كجم و450 جم = ............................... جم

(أ) 750 (ب) 4,503 (جـ) 453 (د) 3,450

5 5 لتر و1,250 ملل = .............................. لتر

(أ) 5 (ب) 6 (جـ) $6\frac{1}{4}$ (د) 7

6 ناتج تقريب العدد 395,124 لأقرب عشرة آلاف هو ....................................

(أ) 395,000 (ب) 400,000 (جـ) 390,000 (د) 385,000

## 2 أكمل ما يأتي:

1 اشترى حسام زجاجة مياه سعتها 3 لترات شرب 1,400 ملليلتر . فإن عدد الملليلترات المتبقية فى الزجاجة = ............................ ملل

2 7,750 كجم = ............................. طن و ........................ كجم

3 اللتر من وحدات قياس .............................. بينما الطن من وحدات قياس ..........................

4 ساعتان وربع ساعة = ............................... دقيقة = ................................ ثانية

## 3 أوجد ناتج ما يأتي مستخدمًا الاستراتيجية التي تفضلها:

1 476 + 299

2 1,050 – 201

..........................................................................................................................................

..........................................................................................................................................

## 4 طريق طوله 875 كيلو مترًا قطع منه القطار 115 كم فى الساعة الأولى، ثم قطع 123 كم في الساعة الثانية.فما المسافة المتبيقية؟

..........................................................................................................................................

# المفهوم الأول: استكشاف المساحة والمحيط

- **المستطيل** ( The Rectangle ) : هو مضلع مُكَوّن من 4 أضلاع ( شكل رباعي ) فيه :
- كل ضلعين متقابلين متساويين فى الطول .
- كل زواياه متساوية فى القياس ، وقياس كل منها = $90^{o}$ ( قائمة ) .
- المستطيل له بعدان وهما الطول والعرض .

الطول ( Length ) واختصارًا ( L )

العرض ( Width ) واختصارًا ( W )

L

W

العرض ( W )

الطول ( L )

- محيط المستطيل ( The Perimeter ) :

محيط أي مضلع = مجموع أطوال أضلاعه

المحيط ( P ) = ( الطول + العرض ) × 2

= ( L + W ) × 2

**لاحظ:** أنه يمكن كتابة المحيط : L + W + L + W = P

P = 2 L + 2 W

ومن ذلك فإن نصف المحيط = L + W

**مثال :**

المستطيل طوله 5 سم وعرضه 3 سم . أوجد محيطه.

**الحل :** نصف المحيط 8 سم = 5 + 3 = L + W

إذن المحيط = 16 سم = 2 × 8

**حل آخر:** P = ( L + W ) × 2

= (3 + 5) × 2

= 2 × 8

= 16سم

**حل ثالث:** P = W + L + W + L

= 3 + 5 + 3 + 5

= 16 سم

- **المربع** ( The Square ) : هو شكل رباعي جميع أضلاعه متساوية فى الطول وجميع زواياه متساوية فى القياس وقياس كل منها $90^{o}$ ( قائمة ) .

محيط المربع = مجموع أطوال أضلاعه

= طول الضلع × 4

**لاحظ:** إذا تساوى بُعدا المستطيل يُصبح مربعًا ويرمز لطول ضلعه بالرمز S اختصار لـ (Side)

ويكون = P = S × 4

**مثال :**

مربع طول ضلعه 4 ديسم . أوجد محيطه بالسنتميترات.

**الحل:** 4 ديسيم = 40 سم

$P = 4 \times S$

$= 4 \times 40$

$=$ 160 سم

- **المساحة** ( The Area ) :

مساحة أي شكل هي عدد الوحدات المربعة المكونة (التي تغطي سطح) هذا الشكل.

مساحة المستطيل (A) : المساحة = الطول × العرض

$A = L \times W$

الحل :

$= 7 \times 4$

أي أن مساحة المستطيل = 82 سم$^2$

- **مساحة المربع**

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

$A = S \times S$

**مثال :**

مربع طول ضلعه 30 ملليمتر أوجد مساحته بــ سم$^2$

**الحل :** 30 مم = 3 سم أي أن 3 سم = S

$A = 3 \times 3 =$ 9 سم$^2$

- **المساحة : ما القيمة المجهولة؟**

- إذا علم محيط المستطيل (P)، وطوله (L) فيمكننا حساب عرضه (W) كالآتى:

$W = \frac{1}{2} P - L$

$(\frac{1}{2} P)$ تعني نصف المحيط

- وإذا عُلم P ، W نحسب L كالآتى:

$L = \frac{1}{2} P - W$

**مثال :** مستطيل محيطه 14 سم وطوله 5 سم أوجد عرضه

**الحل:** L = 5 سم و 7 سم = 14 → $\frac{1}{2}$ P سم = P

$W = \frac{1}{2} P - L$

$= 7 - 5$

أي أن عرض المستطيل = 2 سم

- إذا عُلمت مساحة المستطيل (A) ، وطوله (L) فإن عرضه (W) = $\frac{\text{المساحة}}{\text{الطول}}$

- وإذا عُلم W ، A فإن طول المستطيل = $\frac{\text{مساحته}}{\text{عرضه}}$

$W = \frac{A}{L}$

$L = \frac{A}{W}$

**مثال :** مستطيل مساحته 40 سم2 وعرضه 5 سم أوجد طوله.

**الحل :**

الطول = 8 سم = $L = \frac{A}{W} = \frac{40}{5}$

$S = \frac{P}{4}$

- إذا عُلم محيط المربع فإن طول ضلعه = $\frac{\text{محيطه}}{4}$
- إذا عُلمت مساحة المربع فإننا نبحث عن العدد الذي إذا ضُرب فى نفسه يكون الناتج هو المساحة ويكون هذا العدد هو طول ضلع المربع.

تذكر : مربعات الأعداد

| | |
|---|---|
| $6 \times 6 = 36$ | $1 \times 1 = 1$ |
| $7 \times 7 = 49$ | $2 \times 2 = 4$ |
| $8 \times 8 = 64$ | $3 \times 3 = 9$ |
| $9 \times 9 = 81$ | $4 \times 4 = 16$ |
| $10 \times 10 = 100$ | $5 \times 5 = 25$ |

**مثال :** مربع مساحته 100 سم$^2$ أوجد محيطه.

**الحل:**

نبحث عن عدد إذا ضُرب فى نفسه يكون الناتج 100

( أي أن العدد = 10) $10 \times 10 = 100$

إذن طول ضلع المربع = 10 سم = S

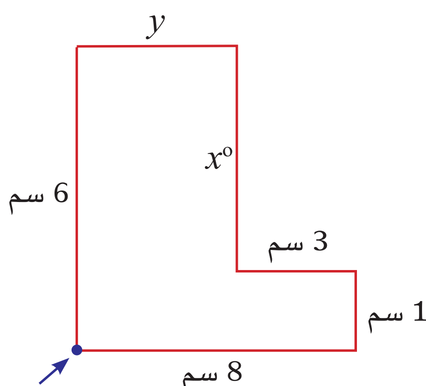
ويكون محيطه: $P = S \times 4$

40 سم = $10 \times 4$

- محيط ومساحة الأشكال المركبة (غير المنتظمة) :

**مثال :**

أوجد محيط ومساحة الشكل المقابل :




**الحل :**

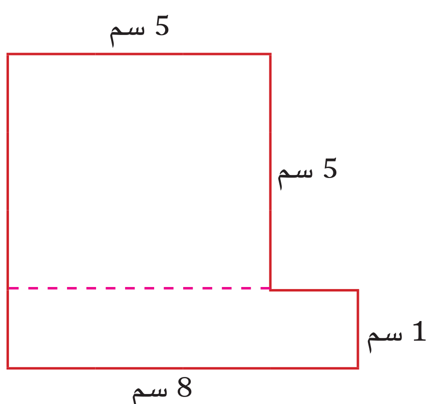
لحساب المحيط نحسب أولاً الأبعاد المجهولة.

$x = 6 - 1 =$ 5 سم

$y = 8 - 3 =$ 5 سم

ويكون محيط الشكل: 28 سم = $P = 6 + 5 + 5 + 3 + 1 + 8$

ولحساب مساحة الشكل فيمكن تقسيمه بأكثر من طريقة منها :




مربع مساحته $A = 5 \times 5$

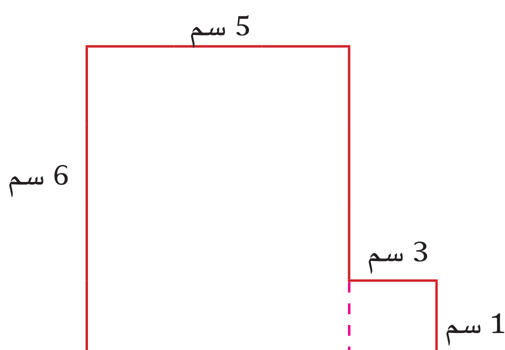
25 سم2 =

مستطيل مساحته $A = 8 \times 1$

8 سم2 =

إذن مساحة الشكل = 33 سم2 = $A = 25 + 8$

أو : مستطيلان :




مساحة الأصغر : 3 سم2 = $A = 3 \times 1$

مساحة الأكبر : 30 سم2 = $A = 6 \times 5$

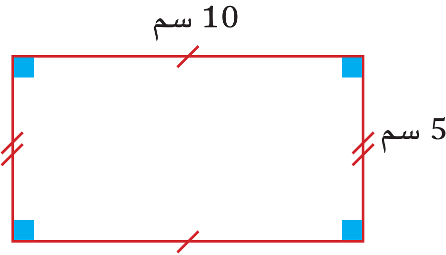
إذن مساحة الشكل = 33 سم$^2$ = $A = 3 + 30$

## مثال : أكمل :

1 مستطيل عرضه 5 سم وطوله ضعف عرضه فإن مساحته = .................................. سم$^2$

2 مستطيل طوله 4 أمثال عرضه، فإذا كان طوله 4 سم فإن مساحة المربع الذي طول ضلعه يساوي نصف محيط المستطيل تساوي ......................... سم2

## الحل:




1 الطول (L) : $L = 5 \times 2 = 10$ سم

مساحة المستطيل : $A = L \times W$

$= 10 \times 5 = 50$ سم2

2 عرض المستطيل $W = L \div 4 = 4 \div 4 = 1$ سم

محيط المستطيل $P = (L + W) \times 2$

$= (4 + 1) \times 2 = 10$ سم

نصف المحيط $\frac{1}{2} P = 10 \div 2 = 5$ سم

أو نصف المحيط $\frac{1}{2} P = L + W$

$= 4 + 1 = 5$ سم

إذن : طول ضلع المربع = 5 سم

وتكون مساحته: $A = S \times S$

$5 \times 5 = 25$ سم$^2$

# اختبار (5)

## 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 مربع محيطه 24 سم فإن مساحته = ................................ سم$^2$

(أ) 24 (ب) 6 (جـ) 36 (د) 12

2 مستطيل بعداه 5 سم ، 30 مم تكون مساحته = ............................ سم$^2$

(أ) 15 (ب) 15 (جـ) 1,500 (د) 16

3 مستطيل طوله 3 أمثال عرضه فإذا كان عرضه 2سم فإن محيطه = .................................. سم

(أ) 12 (ب) 16 (جـ) 80 (د) 6

4 مستطيل مساحته تساوي مساحة مربع طول ضلعه 4سم فإذا كان عرض المستطيل 2 سم ، فإن

طول المستطيل = ............................... أمثال عرضه.

(أ) 4 (ب) 2 (جـ) 3 (د) 6

5 لوحة عرضها 6سم وطولها 4 أضعاف عرضها فيكون محيطها = ......................... سم

(أ) 60 (ب) 600 (جـ) 90 (د) 10

6 مستطيل عرضه 3سم وطوله ضعف عرضه فإن مساحته = ................................ سم$^2$

(أ) 81 (ب) 18 (جـ) 5 (د) 6

7 شرقة على شكل مستطيل عرضها 300 سم وطولها ضعف عرضها فتكون مساحتها = .................. م$^2$

(أ) 18 (ب) 9 (جـ) 6 (د) 180,000

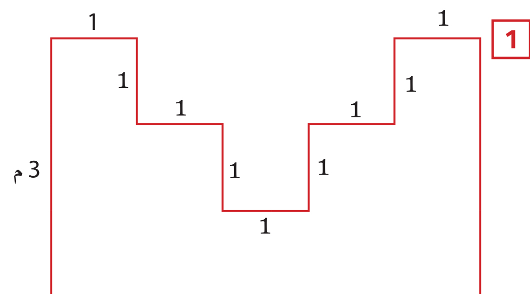
8 فى الشكل المقابل: مساحة الجزء المظلل = .................................. سم$^2$

4 سم
4 سم
6 سم
10 سم

(أ) 16 (ب) 48 (جـ) 44 (د) 64

## 2 أوجد محيط ومساحة كل مما يأتي :

1

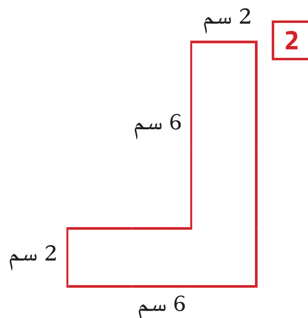



........................

المحيط = ................ م

المساحة = ................ م$^2$

2




المحيط = ................ سم

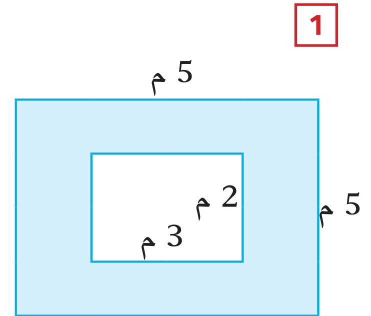
المساحة = ................ سم$^2$

## 3 قارن باستخدام أحد الرموز ( < أو > أو = ):

| | | |
|---|---|---|
| 1 محيط مربع طول ضلعه 5 سم | ☐ | محيط مستطيل بعداه 4 سم ، 6 سم |
| 2 مساحة مربع طول ضلعه 5 سم | ☐ | مساحة مستطيل بعداه 4 سم ، 6 سم |
| 3 محيط مربع طول ضلعه 4 ديسم | ☐ | محيط مستطيل طوله 5 ديسم وعرضه 2 ديسم |
| 4 مساحة مربع طول ضلعه 4 ديسم | ☐ | مساحة مستطيل طوله 5 ديسم وعرضه 2 ديسم |
| 5 محيط مستطيل بعداه 3 سم ، 7 سم | ☐ | محيط مستطيل بعداه 5 سم ، 4 سم |
| 6 مساحة مستطيل بعداه 3 سم ، 7 سم | ☐ | مساحة مستطيل بعداه 5 سم ، 4 سم |
| 7 مساحة مربع طول ضلعه 3 سم | ☐ | مساحة مستطيل بعداه 5 سم ، 2 سم |
| 8 محيط مربع طول ضلعه 3 سم | ☐ | محيط مستطيل بعداه 5 سم ، 2 سم |

## 4 احسب مساحة الجزء المظلل فى كل مما يأتى :

1

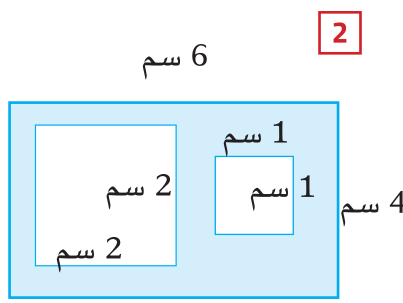



A ▭ =

A ▭ =

المساحة المظللة = ....... م²

2

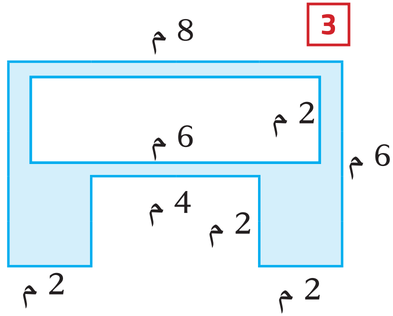



A ▭ =

A ▭ =

المساحة المظللة = .......... سم²

3

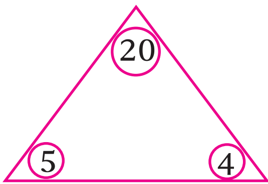



A ▭ =

A ▭ =

المساحة المظللة = .......... م²

# المفهوم الأول: فهم طريقة المقارنة باستخدام عملية الضرب




- مقارنة الأعداد باستخدام عملية الضرب : العلاقة بين العددين 5 ، 20 :
- باستخدام حقائق الضرب : 20= ................ ×5

$5 \times 4 = 20$

- باستخدام مخطط الشرائط : | 5 | 5 | 5 | 5 | أو | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

العدد 20 يساوي 4 أمثال العدد 5 ويمكن أيضًا كتابة : العدد 20 يساوي 5 أمثال العدد 4

- باستخدام العلامات التكرارية : نرسم 20 علامة تكرارية مقسمة إلى 5 مجموعات متساوية نجد أن كل منها يحتوي على 4 علامات أي أن : 5×4=20



**لاحظ:** 20= 4×5 = 4+4+4+4+4 ، 20= 5×4 = 5+5+5+5

أي ان : 4 × 5 = 5 × 4 إذن : الضرب عملية إبدالية

## تكوين معادلات للمقارنات باستخدام عملية الضرب

**لإيجاد :** عدد ما يساوي 3 أمثال العدد 4 (أو 4 أمثال العدد 3)

- نفرض أن العدد هو $x$ : $x = 4 \times 3$ أو $x = 3 \times 4$ إذن : العدد هو حاصل الضرب أي 12 إذن $x = 3$

**مثال آخر :** العدد 21 يساوي 3 أمثال عدد ما ( ................ × 3 = 21)

- نفرض العدد المجهول (أحد عوامل الضرب) هو $y$ إذن : $21 = 3 \times y$ ، حيث أن $21 = 3 \times 7$ إذن : $y = 7$

## تحديد قيمة المجهول في معادلات الضرب

- إذا كان المجهول هو حاصل الضرب نفسه فإننا نقوم بضرب العوامل للحصول على قيمة المجهول
- إذا كان المجهول هو أحد العوامل فإننا نستخدم العملية العكسية للضرب وهي عملية القسمة

# اختبار (6)

## 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 9 أمثال العدد 9 يساوي ..........................

(أ) 18 (ب) 9 (جـ) 81 (د) 1

2 إذا كان $a \times 5 = 40$ فإن $a =$ ..............................

(أ) 8 (ب) 35 (جـ) 40 (د) 5

3 معادلة الضرب التي تُعَبِّر عن $3 + 3 + 3 + 3$ هي ..........................

(أ) $3 \times 3 = 9$ (ب) $3 \times 4 = 12$ (جـ) $4 + 4 + 4$ (د) 12

4 المعادلة التي تُعَبِّر عن عدد يساوي 5 أمثال العدد 6 هي ..........................

(أ) $6 \times x = 5$ (ب) $5 \times x = 6$ (جـ) $x = 5 \times 6$ (د) $x = 6 + 5$

## 2 أكمل:

1 العدد 7 مليار ، و4 مليون و5 آلاف و20 فى صورته القياسية يكون: ..........................

2 أصغر عدد مُكَوّن من الأرقام 3 ، 8 ، 0 ، 3 ، 0 ، 5 ، 6 هو ......................

3 أكبر عدد مُكَوّن من 9 أرقام مختلفة هو ..................

4 محيط المربع الذي طول ضلعه ( S ) = ................

5 محيط المستطيل الذي طوله ( L ) و عرضه ( W ) هو ..........................

6 مستطيل عرضه 4 سم , وطوله 3 أمثال عرضه تكون مساحته = ........................ $سم^2$

## 3 قارن باستخدام أحد الرموز ( < أو > أو = ):

1 5 أمثال العدد 8 ☐ 4 أمثال العدد 10

2 $75 \times 0$ ☐ $75 + 0$

3 3 أسابيع ويومان ☐ شهر واحد

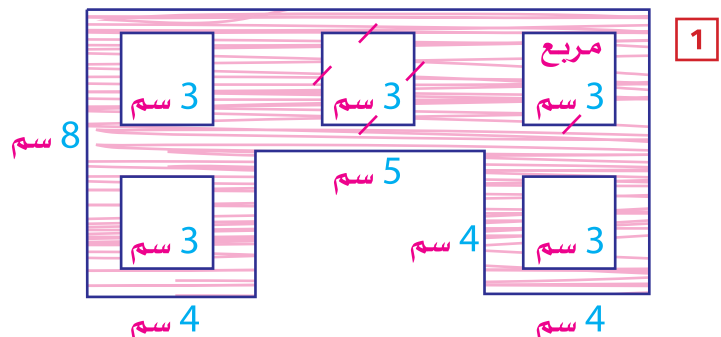
4 150 مائة ألف ☐ 15 مليون

5 5 لتر و 750 ملل ☐ 6 لتر

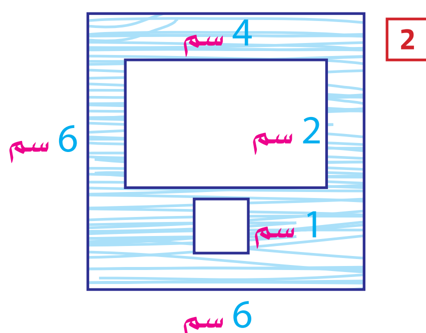
6 $2 \frac{1}{2}$ طن ☐ 2,500 كجم

## 4 احسب مساحة المنطقة المظللة فى كل مما يأتي :

1




2



# المفهوم الثاني: خواص وأنماط عملية الضرب

- خواص عملية الضرب:

**1** خاصية الإبدال: عند تبديل وضع العددين فى عملية الضرب فإن الناتج لا يتغير

**مثلًا :** $3 \times 5 = 15$ ، $5 \times 3 = 15$ لذلك فإن $3 \times 5 = 5 \times 3$

**2** خاصية العنصر المحايد الضربي:

– أي عدد إذا ضُرب فى العنصر المحايد الضربي يكون الناتج هو نفس العدد

– أي عدد إذا ضُرب في الواحد الصحيح يكون الناتج هو نفس العدد

أي أن : الواحد الصحيح هو العنصر المحايد الضربي

**مثلًا :** $8 \times 1 = 8$ ، $0 \times 1 = 0$ ، $1 \times 1 = 1$ ، $100 \times 1 = 100$

- العلاقة بين أنماط القيمة المكانية فى مسائل الضرب:

بكتابة العددين 3,333 ، 1,111 في الصورة الممتدة $3,333=3+30+300+3,000$

$1,111=1+10+100+1,000$

يتضح أن : كل عدد يساوي 10 أمثال العدد الموجود فى الخانه السابقة له مباشرة

**مثلًا :** قيمة الرقم 3 في خانة الآلاف تساوي 10 أمثال 3 فى خانة المئات

، قيمة الرقم 1 في خانة المئات تساوي 10 أمثال قيمته فى خانة العشرات

- الضرب في مضاعفات العدد 10 ، 100 ، 1,000 لإيجاد حاصل ضرب $4 \times 300$ :

أولًا : باستخدام حقائق الضرب:نضرب $4 \times 3 = 12$ ثم نضيف الصفرين إلى حاصل الضرب فيكون :

$4 \times 300 = 1,200$

ثانيًا : باستخدام العد بالقفز بمقدار 300 نقفز عدد 4 مرات 0 ، 300 ، 600 ، 900 ، 1,200

- مضاعفات العدد 5: نعلم أن : $2 \times 5 = 10$ ، $4 \times 5 = 20$ ، $6 \times 5 = 30$

أي أنه عند ضرب العدد 5 فى عدد زوجي يكون رقم الآحاد صفرًا وعند ضرب 5 في عدد فردي يكون رقم الآحاد5

**لاحظ :**

| | | |
|---|---|---|
| $200 \times 5 = 1,000$ (10) | $100 \times 5 = 500$ | $4,000 \times 5 = 20,000$ (20) |
| $3,000 \times 5 = 15,000$ | $40 \times 50 = 2,000$ | $30 \times 50 = 1,500$ |

- خاصية الدمج (التجميع) فى عملية الضرب: لإيجاد حاصل ضرب $2 \times 4 \times 5$

| | | |
|---|---|---|
| $(2 \times 5) \times 4$ | $2 \times (4 \times 5)$ | $(2 \times 4) \times 5$ |
| $= 10 \times 4 = 40$ | $= 2 \times 20 = 40$ | $= 8 \times 5 = 40$ |

عند ضرب أي ثلاثة أعداد نقوم بضرب أي اتنين منهما، ثم نضرب حاصل الضرب فى العدد الثالث.

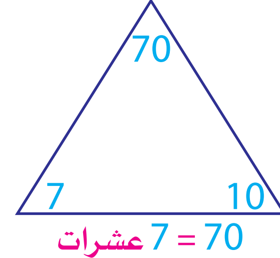
بملاحظة وضع الأقواس فإنه : $2 \times 4 \times 5 = (2 \times 4) \times 5 = 2 \times (4 \times 5)$

وهذا ما يُسمى خاصية الدمج (التجميع)

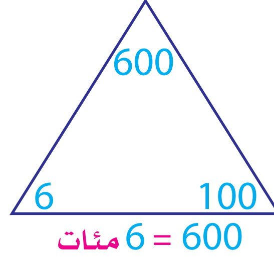
- تحليل مضاعفات العدد 10

$50 = 5 \times 10$ ، $300 = 3 \times 100$ ، $9,000 = 9 \times 1,000$

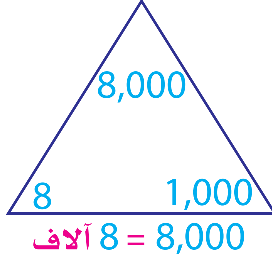
أي أن: 9,000 = 9 ألوف ، 300= 3 مئات ، 50 = 5 عشرات



70 = 7 عشرات



600 = 6 مئات



8,000 = 8 آلاف

- يمكن استخدام خاصية الدمج وتحليل الأعداد فى إيجاد حاصل الضرب كالآتي:

$60 \times 50$

$= (6 \times 10) \times (5 \times 10)$

$= (6 \times 5) \times (10 \times 10)$

$= 30 \times 100$

$= 3,000$

$8 \times 40 = 8 \times (4 \times 10) = (8 \times 4) \times 10$

$= 32 \times 10$

$= 320$

# اختبار (7)

## 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 مربع محيطه 40 سم فإن مساحته = ............................ سم$^2$

(أ) 10 (ب) 100 (جـ) 160 (د) 40

2 اشترى أحمد 5 علب أقلام وكل علبة بها 8 أقلام وثمن القلم الواحد 3 جنيهات فإن ما دفعه أحمد = .......... جنيهًا

(أ) 24 (ب) 40 (جـ) 120 (د) 16

3 يومان وساعتان= ...................... ساعة

(أ) 22 (ب) 4 (جـ) 62 (د) 50

4 مستطيل طوله 6سم وعرضه 4سم فإن مساحته= ...................... سم$^2$

(أ) 32 (ب) 12 (جـ) 24 (د) 64

5 10أمثال العدد 43 = ............................

(أ) 430 (ب) 4,300 (جـ) 43,000 (د) 430,000

6 ما المعادلة التي تُحقق خاصية الإبدال في الضرب؟ .....................

(أ) $2\times(3\times5)=(2\times3)\times5$ (ب) $8\times0=0$

(جـ) $5\times1=5$ (د) $24\times42=42\times24$

## 2 أكمل :

1 أصغر عدد مُكوّن من 8 أرقام مختلفة هو ..................................

2 قيمة الرقم 5 في العدد 35,407,213 هي ................................

3 عند تقريب العدد 49,521 لأقرب ألف يكون الناتج ...............................

4 مدرسة بها 10 فصول وفي كل فصل 35 تلميذ فإن عدد تلاميذ المدرسة= ................................. تلميذًا

5 إذا كان : $X = X \times X$ فإن العدد $X$ هو ......................... أو ..............................

6 إذا كان : $X + X = X \times X$ فإن العدد $X$ هو.......................... أو .................

## 3 قارن باستخدام أحد الرموز ( < أو > أو = ):

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 $4\times6\times10$ | ☐ $3\times8\times10$ | 2 $80\times500$ | ☐ خمسون ألفًا |
| 3 $30\times200$ | ☐ $60\times10$ | 4 50 مائة | ☐ 500 عشرة |
| 5 3 أمثال 10 | ☐ 5 أمثال 6 | 6 العنصر المحايد الضربي | ☐ العنصر المحايد الجمعي |

**4** مدرسة ابتدائية بها 10 فصول ، وفي كل فصل 4 صفوف وفي كل صف 5 طلاب فكم عدد تلاميذ المدرسة؟

وإذا أعطى مدير المدرسة لكل طالب عيدية قدرها 100 جنيه ،فما المبلغ الذي تم توزيعه على التلاميذ؟

**5** لدى خالد 40 كتابًا ، اكتب معادلة باستخدام خاصية الإبدال لوصف طريقتين لترتيب الكتب .

# الإجابات النموذجية

## اختبار (1)

### 1 اختر :

1 السنتيمتر | 2 تصاعديًّا | 3 5 م و 6 سم
4 2 كم و 20 م | 5 100,100

### 2 قارن :

1 > | 2 = | 3 = | 4 >
5 = | 6 < | 7 < | 8 =

### 3

$10 \times 250 = 2,500$ متر
2 كم ، و 500 متر =

### 4

تستطيع النملة أن تمشي مسافة 1 كم في 5 ساعات ( لأن 5 ساعات = $1,000 \div 200$ )
وتمشي 3 كم في 15 ساعة (لأن 15 = $5 \times 3$)

### 5

400 ملل و 2 لتر - 5 لتر
$= 5,000 - 2,400$
= 2,600 ملل
المتبقي = 2 لتر و 600 ملل.

## اختبار (2)

### 1 اختر :

1 2,500 | 2 90 متر و 9 كم | 3 $4\frac{1}{2}$ طن
4 $4\frac{1}{2}$ | 5 2 كم و 20 م

### 2 أكمل :

1 جم ، كجم ، طن | 2 مم ، سم ، متر ، كم | 3 المليلتر ، اللتر
4 2 مليار = 2,000,000,000 | 5 مائة مليون

### 3 قارن :

1 = | 2 < | 3 =
4 > | 5 <

### 4

1 5,120 جم | 2 1 كم | 3 3,000 متر

## اختبار (3)

### 1 اختر :

1 340 | 2 4 | 3 2,350 جم
4 7 لتر و 400 ملل | 5 50

### 2 أكمل :

1 408 مم | 2 2,250 كجم
3 35,009 متر | 4 16 يوم

### 3 رتب تنازلياً :

1 3 أيام = $3 \times 24 = 72$ ساعة
4,200 دقيقة = $\frac{4,200}{60}$ = 70 ساعة
، أسبوع = $7 \times 24 = 168$ ساعة
الترتيب التنازلي: 168 ساعة ، 80 ساعة ، 72 ساعة ، 70 ساعة
أي : أسبوع ، 80 ساعة ، 3 أيام ، 4,200 دقيقة.

2 9 لتر ، 7 لتر ، $6\frac{1}{4}$ لتر ، $4\frac{1}{2}$ لتر
أي : 9 لتر ، 7 لتر ، 6,250 ملل ، 4,500 ملل.

3 30 طن ، 25 طن ، 24 طن ، 20 طن
أي : 30 طن ، 25,000 كجم ، 24 طن ، 20 مليون جرام.

## اختبار (4)

### 1 اختر :

1 10 | 2 504 | 3 50 مليون
4 3,450 | 5 $6\frac{1}{4}$ | 6 400,000

### 2 أكمل :

1 1,600 ملل = $3,000 - 1,400$ | 2 7 طن ، 750 كجم
3 السعة ، الكتلة | 4 135 دقيقة = 8,100 ثانية

### 3 أوجد ناتج :

1 775 | 2 849

### 4

$115 + 123 = 238$
المسافة المتبقية = 637 كم = $875 - 238$

## اختبار (5)

### 1 اختر :

1 36 | 2 15 | 3 16
4 4 | 5 60 | 6 18
7 18 | 8 44

### 2

1 20 م ، 11 م² = $15 - (1 + 3)$
2 28 سم ، 24 سم² = $12 + 12$

### 3

1 = | 2 < | 3 <
4 < | 5 < | 6 <
7 > | 8 >

### 4

1 19 م² = $(5 \times 5) - (2 \times 3) = 25 - 6$
2 19 سم² = $(6 \times 4) - [\, 1 \times 1 + 2 \times 2 \,] = 24 - 5$
3 28 م² = $6 \times 8 - [\, 6 \times 2 + 2 \times 4 \,] = 48 - 20$

# اختبار (6)

## 1 اختر :

1) 81　　2) 8　　3) $3 \times 4 = 12$
4) $x = 5 \times 6$

## 2 أكمل :

1) 7,004,005.020　　2) 8,653,300　　3) 987,654,321
4) $P = 4 \times S = 4S$　　5) $P = 2\,(L + W)$
6) طوله = 12 سم = $3 \times 4$
مساحته = 48 سم$^2$ = $4 \times 12$

## 3 قارن :

1) $=$　　2) $>$　　3) $>$
4) $=$　　5) $>$　　6) $=$

## 4

1) 39 سم$^2$ = $8 \times 13 - (5\,(3 \times 3) + 4 \times 5) = 104 - 65$
2) 27 سم$^2$ = $6 \times 6 - (2 \times 4 + 1 \times 1) = 36 - 9$

# اختبار (7)

## 1 اختر :

1) 100　　2) 120　　3) 50
4) 24　　5) 430　　6) $24 \times 42 = 42 \times 24$

## 2

1) 10,234,567　　2) 5,000,000
3) 50,000　　4) 350 تلميذاً
5) 0 أو 1　　6) 0 أو 2

## 3

1) $=$　　2) $>$　　3) $<$
4) $=$　　5) $=$　　6) $<$

## 4

عدد تلاميذ المدرسة 200 تلميذ = $10 \times 4 \times 5$
20,000 جنيه = $200 \times 100$

# المراجعة رقم (3)

## اختبار شهر نوفمبر






# قوانين مهمة

## المحيط

(1) محيط المربع = طول الضلع × 4

$P = s \times 4$

(2) محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2

$P = (L + w) \times 2$

## المساحة

(3) مساحة المستطيل = الطول × العرض

$A = L \times w$

(4) مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

$A = s \times s$

## أبعاد مجهولة

### إيجاد طول وعرض المستطيل من المحيط

(5) طول المستطيل = ( المحيط ÷ 2 ) – العرض

(6) عرض المستطيل = ( المحيط ÷ 2 ) – الطول

## إيجاد طول المربع من المحيط

(7) طول ضلع المربع = المحيط ÷ 4

## إيجاد طول وعرض المستطيل من المساحة

(8) طول المستطيل = المساحة ÷ العرض

(9) عرض المستطيل = المساحة ÷ الطول

## إيجاد طول المربع من المساحة

(10) احفظ الجدول

| مساحة المربع ← | طول ضلعه |
|---|---|
| 1 سم$^2$ | 1 سم |
| 4 سم$^2$ | 2 سم |
| 9 سم$^2$ | 3 سم |
| 16 سم$^2$ | 4 سم |
| 25 سم$^2$ | 5 سم |
| 36 سم$^2$ | 6 سم |
| 49 سم$^2$ | 7 سم |
| 64 سم$^2$ | 8 سم |
| 81 سم$^2$ | 9 سم |
| 100 سم$^2$ | 10 سم |

## اختر الإجابة الصحيحة

(1) مستطيل طول ضلعه 4 سم، وعرضه 3 سم أوجد محيطه = ............ سم

(أ) 18 (ب) 14 (ج) 12 (د) 8

(2) مستطيل طول ضلعه 6 سم، وعرضه 4 سم أوجد محيطه = ............ سم

(أ) 12 (ب) 20 (ج) 16 (د) 13

(3) مربع طوله 3 سم فإن محيطه = ............ سم

(أ) 9 (ب) 12 (ج) 6 (د) 16

(4) مربع طوله 5 سم فإن محيطه = ............ سم

(أ) 20 (ب) 5 (ج) 25 (د) 16

(5) مربع طوله 10 م فإن محيطه = ............ م

(أ) 100 (ب) 5 (ج) 40 (د) 50

(6) مربع طوله 7 سم فإن محيطه = ............ سم

(أ) 28 (ب) 49 (ج) 9 (د) 14

(7) مستطيل طول ضلعه 4 سم، وعرضه 3 سم أوجد مساحته = ............ $سم^2$

(أ) 18 (ب) 14 (ج) 12 (د) 10

(8) مستطيل طول ضلعه 6 م ، وعرضه 4 م أوجد مساحته = ............ $م^2$

(أ) 12 (ب) 24 (ج) 18 (د) 16

(9) مربع طوله 3 سم فإن مساحته = ............ $سم^2$

(أ) 9 (ب) 12 (ج) 6 (د) 15

(10) مربع طوله 5 سم فإن مساحته = ............ $سم^2$

(أ) 20 (ب) 5 (ج) 25 (د) 15

(11) مربع طوله 10 سم فإن مساحته = ............ $سم^2$

(أ) 100 (ب) 5 (ج) 40 (د) 50

## اختر الإجابة الصحيحة

(12) مربع طوله 7 م فإن مساحته = ............ $م^2$

(أ) 28 (ب) 49 (ج) 9 (د) 14

(13) مربع طوله 4 م فإن مساحته = ............ $م^2$

(أ) 100 (ب) 16 (ج) 40 (د) 8

(14) مستطيل محيطه 20 سم وطوله 7 سم . أوجد عرضه = ............ سم

(أ) 7 (ب) 13 (ج) 3 (د) 10

(15) مستطيل محيطه 10 سم وعرضه 3 سم . أوجد طوله = ............ سم

(أ) 5 (ب) 3 (ج) 4 (د) 2

(16) مربع محيطه 20 سم فإن طول ضلعه = ............ سم

(أ) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د) 2

(17) مربع محيطه 12 سم فإن طول ضلعه = ............ سم

(أ) 4 (ب) 5 (ج) 3 (د) 2

(18) مربع محيطه 16 سم فإن طول ضلعه = ............ سم

(أ) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د) 3

(19) مربع محيطه 40 سم فإن طول ضلعه = ............ سم

(أ) 4 (ب) 5 (ج) 10 (د) 3

(20) مستطيل طوله L وعرضه W ، ما محيطه؟ ............

(أ) L + W (ب) L X W (ج) 2 X ( L+W) (د) (2 X L)+ W

(21) مستطيل طوله 8 سم ، و عرضه 4 سم ، فإن مساحته= ............ $سم^2$

(أ) 32 (ب) 12 (ج) 24 (د) 64

(22) مستطيل طوله يساوي 20 سم وعرضه 10 سم فإن مساحته= ............ $سم^2$

(أ) 20 (ب) 20 + 10 (ج) 200 (د) 2 × 20 + 2×10

## اختر الإجابة الصحيحة

(23) محيط المربع = .......................................... × S

(أ) 2 (ب) 4 (ج) 1 (د) 3

(24) محيط المستطيل الذي طوله 5 سم ، وعرضه 3 سم = ....................................

(أ) 8 (ب) 15 (ج) 16 (د) 30

(25) مربع طول ضلعه 5 سم فإن محيطه = ........................................................سم

(أ) 25 (ب) 20 (ج) 10 (د) 50

(26) مربع طوله 3 سم فإن محيطه = ............ سم

(أ) 9 (ب) 12 (ج) 6 (د) 6

(27) مربع طوله 5 سم فإن محيطه = ............ سم

(أ) 20 (ب) 5 (ج) 25 (د) 10

(28) مربع طوله 10 سم فإن محيطه = ............ سم

(أ) 100 (ب) 5 (ج) 40 (د) 20

(29) مربع محيطه 20 سم فإن طول ضلعه = .......... سم

(أ) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د) 10

(30) مربع محيطه 12 سم فإن طول ضلعه = .......... سم

(أ) 4 (ب) 5 (ج) 3 (د) 24

(31) مربع محيطه 160 سم فإن طول ضلعه= .......... سم

(أ) 40 (ب) 50 (ج) 60 (د) 20

(32) مستطيل طول ضلعه 4 سم، وعرضه 3 سم أوجد محيطه = ............ سم

(أ) 18 (ب) 14 (ج) 12 (د) 7

(33) مستطيل طول ضلعه 6 سم، وعرضه 4 سم أوجد محيطه = ............ سم

(أ) 12 (ب) 20 (ج) 16 (د) 10

## اختر الإجابة الصحيحة

(34) مستطيل محيطه 20 سم وطوله 7 سم . أوجد عرضه = ........... سم

(أ) 13 (ب) 3 (ج) 10

(35) مستطيل محيطه 16 سم وعرضه 3 سم . أوجد طوله = ........... سم

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5

(36) مستطيل طول ضلعه 4 سم، وعرضه 3 سم أوجد مساحته = ........ $سم^2$

(أ) 18 (ب) 14 (ج) 12

(37) مستطيل طول ضلعه 6 م ، وعرضه 4 م أوجد مساحته = ........ $م^2$

(أ) 12 (ب) 24 (ج) 16

(38) مستطيل طول ضلعه 10 سم، وعرضه 5 سم أوجد مساحته = ........ $سم^2$

(أ) 30 (ب) 40 ، (ج) 50

(39) مستطيل طول ضلعه 8 م ، وعرضه 4 م أوجد مساحته = ........ $م^2$

(أ) 12 (ب) 22 (ج) 32

(40) مستطيل طول ضلعه 5 م ، وعرضه 3 م أوجد مساحته = ........ $م^2$

(أ) 15 (ب) 20 (ج) 25

(41) مستطيل طول ضلعه 5 سم، وعرضه 3 سم أوجد مساحته = ........ $سم^2$

(أ) 18 (ب) 15 (ج) 12

(42) مستطيل طول ضلعه 6 م ، وعرضه 4 م أوجد مساحته = ........ $م^2$

(أ) 24 (ب) 18 (ج) 16

(43) مستطيل طوله 7 سم، وعرضه 3 سم، فإن مساحته = ........... $سم^2$

(أ) 4 (ب) 20 (ج) 21

(44) مربع طول ضلعه 4 سم فإن مساحته = ........... $سم^2$

(أ) 12 (ب) 14 ج) 16

## اختر الإجابة الصحيحة

(45) محيط المربع الذي طول ضلعه s = ..........................

(أ) s × s　(ب) 4 + s　(ج) 4 × s　(د) s + s

(46) طول ضلع المربع الذي محيطه 16 سم = .................... سم

(أ) 4　(ب) 5　(ج) 13　(د) 23

(47) مربع طول ضلعه 6 سم، فإن مساحته = .................... سم$^2$

(أ) 12　(ب) 24　(ج) 30　(د) 36

(48) العدد 35 = .................... أمثال العدد 7

(أ) 2　(ب) 3　(ج) 4　(د) 5

(49) 6 أمثال العدد 5 يُساوي ..........................

(أ) 30　(ب) 25　(ج) 15　(د) 11

(50) ناتج جمع: .......................... = 247 + 613

(أ) 567　(ب) 434　(ج) 366　(د) 860

(51) 100 × 4 = ..........................

(أ) 4,000　(ب) 400　(ج) 40　(د) 40,000

(52) 5,000 × 9 = ..........................

(أ) 45,000　(ب) 55,000　(ج) 54,000　(د) 4,500

(53) العنصر المحايد في الضرب ..........................

(أ) 4　(ب) 3　(ج) 2　(د) 1

(54) المعادلة التي تُعبر عن عدد يُساوي 5 أمثال العدد 10 هي ....................

(أ) a = 10 ÷ 5　(ب) a = 5 × 10　(ج) a = 10 – 5　(د) a = 10 + 5

(55) العدد الذي له عامل واحد فقط هو ....................

(أ) 1　(ب) 2　(ج) 3　(د) 4

## اختر الإجابة الصحيحة

(56) الأعداد الاتية أولية ما عدا ..............................

(أ) 7　(ب) 11　(ج) 24　(د) 31

(57) عدد عوامل العدد الأولي .......................

(أ) واحد　(ب) اثنان　(ج) ثلاثة　(د) أربعة

(58) العامل المشترك لجميع الأعداد هو ..................

(أ) صفر　(ب) 1　(ج) 2　(د) 3

(59) العدد 15 له .................................... عوامل.

(أ) 3　(ب) 4　(ج) 5　(د) 6

(60) أي من الأعداد الآتية عدد أولي ..............................

(أ) 1　(ب) 50　ج) 14　(د) 11

(61) العدد غير الأولى من الأعداد التالية هو ..................................................

(أ) 7　(ب) 13　(ج) 15　(د) 5

(62) يعتبر العدد .................................. هو العامل المشترك لجميع الأعداد.

(أ) 0　(ب) 1　(ج) 2　(د) 3

(63) كل الأعداد الآتية ليست أعداد أولية ماعدا ..................................

(أ) 15　(ب) 1　(ج) 7　(د) 12

(64) العامل المشترك لجميع الأعداد هو .................................................

(أ) 0　(ب) 2　(ج) 1　(د) 3

(65) العدد الأولى في الأعداد التالية هو ......................................................

(أ) 27　(ب) 3　(ج) 9　(د) 15

(66) العددان ( 2 ، 3 ) عاملان للعدد ....................................................

(أ) 10　(ب) 8　(ج) 6　(د) 9

## اختر الإجابة الصحيحة

(67) (ع. م. أ. ) للعددين 6 ، 9 هو ........................................

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

(68) العوامل الأولية للعدد 12 هي ........................................

(أ) 2 ، 2 ، 3 (ب) 3 ، 3 ، 2 (ج) 2 ، 6 (د) 3 ، 4

(69) (م. م. أ. ) للعددين 3 ، 5 هو ........................................

(أ) 10 (ب) 15 (ج) 21 (د) 18

(70) العدد 24 من مضاعفات العدد ........................................

(أ) 8 (ب) 7 (ج) 5 (د) 9

(71) من مضاعفات العدد 5 ........................................

(أ) 17 (ب) 12 (ج) 15 (د) 2

(72) م. م. أ. للعددين 5 ، 7 هو ..............................

(أ) 5 (ب) 35 (ج) 7 (د) 2

(73) م. م. أ. للعددين 5 ، 10 هو ..............................

(أ) 5 (ب) 10 (ج) 15 (د) 20

(74) أصغر عدد أولي هو ....................

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 5

(75) العامل المشترك لجميع الأعداد هو ....................

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 5

(76) العددان 3 ، 5 من عوامل العدد ....................

(أ) 10 (ب) 12 (ج) 15 (د) 20

(77) (ع. م. أ.) للعددين ( 4 ، 8 ) ....................

(أ) 2 (ب) 4 (ج) 5 (د) 8

## السؤال الثاني: أكمل ما يلي

(1) حديقة على شكل مربع طولها 10 متر فإن محيطها = ................................ مترا

(2) مستطيل طوله 8 سم وعرضه 5 سم فإن محيطه = .......................... متر مربع

(3) مربع طول ضلعه 4 متر فإن مساحته = ............................................. متر مربع

(5) مساحة المستطيل = ............................ × ......................... = A

(6) مربع طول ضلعه 6 سم، فإن مساحته = ................................................ سم$^2$

(7) محيط المربع الذي طول ضلعه 5 سم = ...................................................سم

(8) مربع مساحته 36 سم$^2$ فإن طول ضلعه = ..................................................سم

(9) مستطيل عرضه 5 سم، وطوله ضعف عرضه، فإن طوله ...........................سم

(10) مستطيل طوله 20 سم، عرضه نصف طوله، فإن عرضه .........................سم

(11) مستطيل عرضه 4 سم وطوله 3 أمثال عرضه، فإن طوله ........................سم

(12) m = .................... $3 \times 5 = 5 \times m$

(13) C = .................... $c \times 10 = 10 \times 4$

(14) b = .................... $7 \times 12 = 12 \times b$

(15) $100 \times 3 =$ ........................

(16) $7 \times 500 =$ ..................

(17) 20 عشرة = ..........................................................................................

(18) العنصر المحايد الجمعي هو .............................................................

(19) أسبوعان ويومان = ........................................................................ يوم

(20) $4 \times 6 =$ .................................... $\times 4$

(21) إذا كان $8 \times a = 16$ فإن $a =$ .............................

(22) $2,100 =$ .................. $\times 3$

## أكمل ما يلي

(23) حاصل ضرب العددين 30 ، 50 يُساوي ..................................................................

(24) العدد 20 يُساوي 4 أمثال العدد ..................................................................

(25) المعادلة التي تعبر عن: عدد يُساوي 5 أمثال العدد 6 هي ..................................

(26) العامل المشترك لجميع الأعداد هو ..........................................................

(27) كل الأعداد الأولية أعداد فردية ما عدا ..................................................

(28) أصغر عدد أولى هو ........................................................................

(29) عوامل العدد 7 هي ........................................ ، ..................................

(30) العدد الذي له عاملان فقط يسمى العدد ................................................

(31) عوامل العدد 15 هي ........................ ، .................. ، ................ ، ....................

(32) العامل المشترك لجميع الأعداد هو ......................................................................

(33) أصغر عدد أولي فردي هو ..................................................................................

(34) الأعداد ( 1 ، 2 ، 7 ، 14 ) هو عوامل العدد ....................................................

(35) العامل المشترك لجميع الأعداد هو ......................................................................

(36) أصغر عدد أولي هو ....................................................................................................

(37) العدد الذي عوامله الأولية ( 2 ، 2 ، 3 ) هو ...............................................

(38) العامل المشترك الأكبر للعددين 12 ، 8 هو .......................................

(39) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 5 ، 7 هو ......................................

(40) من مضاعفات الرقم 5 .............................................. ، ....................................

(41) المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو..........................................................................

(42) العدد الذي عوامله الأولية ( 2 ، 2 ، 3 ) هو ..........................................................

(43) عوامل العدد 18 هي ............ ، ............ ، ............ ، ............ ، ............ ، ............

(44) م . م . أ للعدديم 4 ، 8 هو ...................................................................................

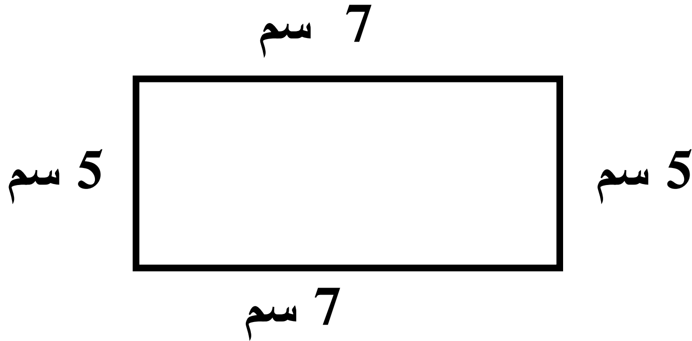
## السؤال الثالث: أوجد الناتج

(1) ملعب مستطيل الشكل طوله 7 أمتار وعرضه 4 أمتار. أوجد محيطه.

..............................................................................................................

..............................................................................................................

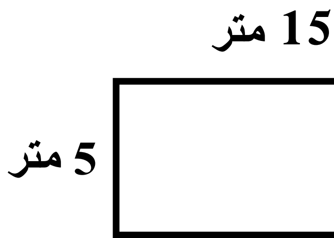
(2) أوجد مساحة المستطيل




..............................................................................

..............................................................................

(3) أوجد محيط المستطيل




المحيط = ..............................................................................

= ..............................................................................

(4) قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها 5 متر، أوجد محيطها.

- ..............................................................................................................

(5) مستطيل طوله 6 سم، وعرضه 4 سم، أوجد محيط المستطيل.

- ..............................................................................................................

(6) صورة على شكل مربع طول ضلعها 10 سم، أوجد محيطها.

- ..............................................................................................................

(7) مربع مساحته 25 سم$^2$ . أوجد طول ضلعه .

طول ضلع المربع = .................................................... سم

(8) مربع مساحته 16 م$^2$ . أوجد طول ضلعه .

طول ضلع المربع = .................................................... م

## أوجد الناتج

(9) أوجد محيط المربع المقابل إذا كانت مساحته 100 $م^2$

مساحة المربع = 100 $م^2$

طول ضلع المربع = ........................................ م

محيط المربع = ........................ × ......................

= ......................... × ........................ = ...................... م

(10) أوجد طول ضلع المربع المقابل .

................ سم

محيط المربع = 40 سم

طول ضلع المربع = ...................... ÷ ...............

= ..................... ÷ .............

= ................ سم

(11) أوجد طول الضلع المجهول

5 م

؟ م

محيط المستطيل = 16 م

- عرض المستطيل = ( المحيط ÷ 2 ) – الطول

= ( ............... ÷ .......... ) – ..............

= ( ............. – .............. = ............. م

(12) صالة للألعاب الرياضية مستطيلة الشكل، يبلغ طولها 7 أمتار وعرضها 4 أمتار . أوجد محيطها .

- محيط المستطيل = ............................................................................................

= ............................................................................................

(13) صورة مربعة الشكل طول ضلعها 8 سم، فإذا أراد حسين صناعة قطعة من الزجاج لتغطية هذه الصورة . فكم تكون مساحة القطعة المستخدمة؟

- مساحة المستطيل = ............................................................................................

= ............................................................................................

## أوجد الناتج

(14) قطعة أرض مستطيلة الشكل عرضها 9 متر ، وطولها ثلاثة أمثال عرضها. أوجد طولها

- طول المستطيل = ...................................................................................... سم

(15) أوجد محيط المربع المقابل إذا كانت مساحته 100 $م^2$

مساحة المربع = 100 $سم^2$

طول ضلع المربع = ......................................... م

محيط المربع = .......................... × ..........................

= .......................... × .......................... = .......................... م

(16) أوجد طول ضلع المربع المقابل.　　　............ سم

محيط المربع = 40 سم

طول ضلع المربع = .......................... ÷ ...................

= .......................... ÷ ...................

= ................ سم

(17) 10 صناديق من الفاكهة ، يحتوي كل صندوق على 5 أكياس، في كل كيس 6 كجم . كم كيلو جرام في الصندوق ؟

عدد الكيلوجرامات = ................ × ................ × ................ –

(................ × ................) × ................ –

كجم ................ = ........................ × ................ –

(18) مع سلمى 3 علب . في كل علبة 7 أكياس ، في كل كيس 100 بالونة. كم عدد البالونات؟

عدد البالونات = ................ × ................ × ................ –

(................ × ................) × ................ –

بالونه ................ = ........................ × ................ –

## أوجد الناتج

(19) تستهلك أسرة 3 دجاجات في الأسبوع ، فإذا كان ثمن الدجاجة الواحدة 100 جنيها . أوجد ثمن الـ 3 دجاجات .

– ثمن الدجاجات الـ 3　　جنيها　.................. = .................. × .................. –

(20) إذا كانت كتلة قطة 5 كجم . وكانت كتلة بقرة تساوي 1,000 ضعف كتلة القطة . أوجد كتلة البقرة .

– كتلة البقرة　　كجم　.................. = .................. × .................. –

(21) إذا كان ثمن الكتاب الواحد 200 جنيهًا. فما ثمن 5 كتب من نفس النوع؟

– ..........................................................................................

(22) حجرة مربعة الشكل، طول أحد جوانبها 4 متر ، فما مساحة أرضية الحجرة بالمتر المربع؟

مساحة الأرضية = ..........................................................................

= ..........................................................................

(23) اشترت بسمة عبوة من الحليب سعتها لترين، شربت منها 1200 مليلتر . ما عدد المليلترات المتبقية من الحليب؟

– لتران = .......................................................... مليلتر

– عدد المليلترات المتبقية = ...................................... مليلتر

(24) إذا كانت كتلة كلب 9 كجم . وكانت كتلة البقرة تساوي 100 ضعف كتلة الكلب . أوجد كتلة البقرة .

– كتلة النمر　　كجم　.................. = .................. × .................. –

– ..........................................................................................

## (25) أوجد ( ع . م . أ ) للعددين 4 ، 8

- ..................................................................................................................................................
..................................................................................................................................................
..................................................................................................................................................
..................................................................................................................................................
..................................................................................................................................................
..................................................................................................................................................
..................................................................................................................................................
..................................................................................................................................................
..................................................................................................................................................

## (26) أوجد ( ع . م . أ ) للعددين 20 ، 10

- ..................................................................................................................................................
..................................................................................................................................................
..................................................................................................................................................
..................................................................................................................................................
..................................................................................................................................................
..................................................................................................................................................
..................................................................................................................................................
..................................................................................................................................................
..................................................................................................................................................

## (27) أوجد ( ع . م . أ ) للعددين 10 ، 15

- ..................................................................................................................................................
..................................................................................................................................................
..................................................................................................................................................
..................................................................................................................................................
..................................................................................................................................................
..................................................................................................................................................
..................................................................................................................................................
..................................................................................................................................................

## (28) أوجد ( م . م . أ ) للعددين 12 ، 6

- ................................................................................................................................................
................................................................................................................................................
................................................................................................................................................
................................................................................................................................................
................................................................................................................................................
................................................................................................................................................
................................................................................................................................................

## (29) أوجد ( م . م . أ ) للعددين 20 ، 30

- ................................................................................................................................................
................................................................................................................................................
................................................................................................................................................
................................................................................................................................................
................................................................................................................................................
................................................................................................................................................
................................................................................................................................................

## (30) أوجد ( م . م . أ ) للعددين 10 ، 15

- ................................................................................................................................................
................................................................................................................................................
................................................................................................................................................
................................................................................................................................................
................................................................................................................................................
................................................................................................................................................
................................................................................................................................................

# تدريبات (1)

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة**

(1) أي الأعداد التالية عدد أولي ........................................................ .

(أ) 2　　(ب) 4　　(ج) 7　　(د) 9

(2) أي مما يلي ليس مضاعفا للعدد 3 ............................................ .

(أ) 3　　(ب) 27　　(ج) 8　　(د) 12

(3) .................. × ( 5 × 6 ) = 5 × 600

(أ) 10　　(ب) 100　　(ج) 30　　(د) 600

(4) طول ضلع المربع الذي محيطه 12 سم = ................................ سم

(أ) 3　　(ب) 4　　(ج) 5　　(د) 6

(5) 5,000 × 9 = ..........................................................................

(أ) 45,000　　(ب) 55,000　　(ج) 54,000　　(د) 4,500

**السؤال الثاني: أكمل ما يأتي**

(1) الأعداد 1 ، 5 ، 25 هي عوامل العدد................................................ .

(2) عوامل العدد 15 هي ................ ، ................. ، ................. ، ................. .

(3) العدد الذي عوامله الأولية ( 2 ، 2 ، 3 ) هو ......................................... .

(4) العامل المشترك لجميع الأعداد هو ............................................................ .

(5) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 5 ، 7 هو .................................... .

**السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية**

(1) قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها 5 متر، أوجد محيطها.

– ..........................................................................................................................

(2) أوجد ع . م . أ للعددين ( 12 ، 6 )

..........................................................................................................................

# تدريبات (2)

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة**

(1) العامل المشترك لجميع الأعداد هو ..........................................

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 10

(2) إذا كان 36 = 9 × A فإن A = ..........................................

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

(3) العامل المشترك الأكبر للعددين (12 ، 6 ) هو ..........................

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 6 (د) 12

(4) العددان ( 5 ، 7 ) من عوامل العدد ..........................................

(أ) 25 (ب) 30 (ج) 21 (د) 35

(5) العدد 35 = .............................. أمثال العدد 7

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

**السؤال الثاني: أكمل ما يأتي**

(1) أصغر عدد أولي فردي هو ..........................................

(2) عوامل العدد 10 هي .............. ، .............. ، .............. ، ..............

(3) مستطيل طوله 7 سم، وعرضه 3 سم. فإن مساحته = ..........................

(4) الأعداد ( 1 ، 2 ، 7 ، 14 ) هو عوامل العدد ..........................

(5) مربع طول ضلعه 5 سم فإن محيطه = .............................. سم

**السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية**

(1) مستطيل طوله 5 سم، وعرضه 4 سم، أوجد محيط المستطيل.

– ..........................................................................................

(2) أوجد ع . م . أ للعددين ( 25 ، 15 )

..........................................................................................

## تدريبات (3)

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة**

(1) محيط المربع الذي طول ضلعه 5 سم = .............................. سم

(أ) 10 (ب) 15 (ج) 20 (د) 25

(2) إذا كان 16 = 8 × A فإن A = ..........................

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

(3) محيط المربع الذي طول ضلعه S = ..............................

(أ) S × S (ب) 4 + S (ج) 4 × S (د) 4 ÷ S

(4) ................................ = 50 × 3

(أ) 150 (ب) 80 (ج) 15 (د) 30

(5) العوامل الأولية للعدد 12 هي ....................................................................................

(أ) 2 ، 2 ، 3 (ب) 3 ، 3 ، 2 (ج) 2 ، 6 (د) 3 ، 4

**السؤال الثاني: أكمل ما يأتي**

(1) 12 × ................. = 7 × 12

(2) عوامل العدد 21 هي ...................... ، ...................... ، ...................... ، ......................

(3) 2,100 = ................. × 3

(4) العدد الذي عوامله الأولية ( 2 ، 2 ، 5 ) هو ..........................................................

(5) حاصل ضرب العددين 30 ، 50 يُساوي ..............................................................

**السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية**

(1) مستطيل طوله 6 سم، وعرضه 5 سم، فإن مساحته = ..................... سم$^2$

– ....................................................................................................................................

(2) أوجد ع . م . أ للعددين ( 12 ، 8 )

....................................................................................................................................

## تدريبات (4)

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة**

(1) 7 × 3 = 3 × 7 تُسمى خاصية ..................................................

(أ) الدمج　(ب) الإبدال　(ج) التوزيع　(د) العنصر المحايد

(2) مربع طول ضلعه 6 سم، فإن محيطه = ................................ سم

(أ) 10　(ب) 12　(ج) 24　(د) 36

(3) جميع الأعداد التالية عوامل مشتركة للعددين (12 ، 6) ما عدا........................

(أ) 2　(ب) 3　(ج) 5　(د) 6

(4) 6 أمثال العدد 5 يُساوي ..........................................................................................

(أ) 30　(ب) 25　(ج) 15　(د) 11

(5) العددان 3 ، 5 من عوامل العدد .....................

(أ) 10　(ب) 12　(ج) 15　(د) 20

**السؤال الثاني: أكمل ما يأتي**

(1) مربع طول ضلعه 4 متر، فإن مساحته = .......................................... متر مربع

(2) العنصر المحايد الضربي هو ......................................................................................... .

(3) عوامل العدد 6 هي ...................... ، ...................... ، ...................... ، .......................

(4) حجرة مربعة الشكل مساحتها 36 متر مربع، فإن طول ضلعها =............متر

(5) أصغر عدد أولي هو ...................................................... .

**السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية**

(1) قطعة أرض على شكل مستطيل طوله 5 سم، وعرضه 3 سم، أوجد محيطها.

..................................................................................................................................

(2) أوجد م . م . أ للعددين ( 4 ، 6 )

..................................................................................................................................

حمل الآن

مجانا وحصريا

# المراجعة رقم (4)

## اختبار شهر نوفمبر






## أولًا : أسئلة الاختيار من المتعدد

1 مربع محيطه 24 سم ، فإن طول ضلعه = ......... سم

أ 6 ب 8 ج 7 د 9

2 مستطيل مساحته 36 سم $^2$ وطوله 9 سم فإن عرضه = .......... سم

أ 6 ب 4 ج 8 د 9

3 مستطيل طوله 7 سم ، وعرضه 5 سم . فإن مساحته = ......... سم $^2$

أ 35 ب 12 ج 28 د 57

4 حديقة مربعة الشكل محيطها 44 م . فإن طول ضلعها = ........... م

أ 10 ب 4 ج 11 د 7

5 مربع محيطه 12 سم . فإن مساحته = ........... سم$^2$

أ 3 ب 48 ج 9 د 144

6 مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 6 سم . فإن مساحته = ........ سم$^2$

أ 200 ب 48 ج 28 د 14

7 36 تساوي ......... أضعاف العدد 9

أ 3 ب 4 ج 6 د 7

8 4 أضعاف العدد 7 = ..........

أ 3 ب 11 ج 28 د 58

9 5 أضعاف العدد 4 = ...........

أ 9 ب 20 ج 45 د 40

10 العدد الذي يساوي 3 أضعاف العدد 7 هو ............

أ 4 ب 10 ج 21 د 20

11 45 تساوي ........... أضعاف العدد 5

أ 4 ب 5 ج 9 د 220

12 العدد الذي يساوي 6 أضعاف العدد 3 هو ..........

أ 34 ب 9 ج 6 د 18

13 $8 \times 3 = 3 \times$ ........

أ 8 | ب 5 | ج 11 | د 24

14 $(2 \times 5) \times 7 = 2 \times ($ ....... $\times 7)$

أ 2 | ب 5 | ج 7 | د 10

15 $5 \times 7 =$ ....... $\times 5$

أ 5 | ب 12 | ج 7 | د 35

16 $(4 \times 5) \times 3 = 4 \times ($ ........ $\times 3)$

أ 3 | ب 4 | ج 5 | د 20

17 $9 \times 4 = 4 \times$ .........

أ 5 | ب 9 | ج 13 | د 36

18 $(4 \times 2) \times 6 = 4 \times ($ ...... $\times 6)$

أ 2 | ب 4 | ج 6 | د 8

19 32 تساوي ............ أضعاف العدد 8

أ 3 | ب 4 | ج 5 | د 6

20 العدد ........ من عوامل العدد 14

أ 3 | ب 5 | ج 6 | د 7

21 مربع طول ضلعه 8 سم . فأن مساحته = .......... سم $^2$

أ 36 | ب 49 | ج 64 | د 81

22 العدد ......... متعدد العوامل

أ 7 | ب 12 | ج 11 | د 17

23 مستطيل طوله 7 سم وعرضه 4 سم . فأن محيطه = ......... سم

أ 22 | ب 28 | ج 11 | د 14

24 العدد ......... عامل مشترك للعددين 12 ، 21

أ 5 | ب 2 | ج 3 | د 4

25 العدد ........ عامل مشترك للعددين 32 ، 48

أ 5 ب 8 ج 6 د 3

26 ........ = $136 \times 0$

أ 1,360 ب 136 ج 0 د 13,600

27 المعادلة التي تعبر عن 36 تساوي 4 أضعاف عدد هي ..........

أ $36 \times 4 = a$ ب $36 \times a = 4$ ج $a \times 4 = 36$ د $36 \div 4 = a$

28 مستطيل أبعاده هي 30 سم ، 9 سم فإن مساحته = .......... سم$^2$

أ 270 ب 39 ج 78 د 210

29 مربع طول ضلعه 25 سم . فإن محيطه = .......... سم

أ 5 ب 20 ج 100 د 150

30 العدد الأولي الذي مجموع عوامله 12 هو ...........

أ 7 ب 5 ج 13 د 11

31 مستطيل محيطه 28 م ، وطوله 10 م فإن عرضه = ........... م

أ 7 ب 6 ج 5 د 4

32 مربع طول ضلعه 7 سم ، فإن مساحته = .......... سم$^2$

أ 7 ب 14 ج 28 د 49

33 من مضاعفات العدد 4 العدد ........

أ 15 ب 12 ج 13 د 6

34 العدد الأولي الذي مجموع عوامله 8 هو ...........

أ 7 ب 8 ج 9 د 5

35 10 أمثال العدد 530 = .........

أ 530 ب 5,300 ج 53,000 د 530,000

36 عدد أولي يقع بين العددين : 25 ، 30 هو .........

أ 31 ب 29 ج 33 د 34

37 كل مما يلي أعداد أولية . ما عدا .........

أ 11 ب 13 ج 15 د 17

38 مستطيل طوله ضعف عرضه ، عرضه 4 سم . فإن محيطه = ......... سم

أ 32 ب 12 ج 24 د 64

39 العامل المشترك الأكبر للعددين : 18 ، 9 هو ............

أ 2 ب 9 ج 3 د 18

40 إذا كان : $a \times 7 = 70$ فإن قيمة a = ..........

أ 8 ب 7 ج 4 د 10

41 مستطيل طوله L ، وعرضهW . فإن مساحته = ............

أ $L + W$ ب $L \times W$ ج $2\times (L+W)$ د $(2 \times L) + W$

42 أصغر عدد مكون من رقمين هو ...........

أ 2 ب 3 ج 11 د 10

43 في المعادلة : $C = 4 \times 7$ ، قيمة C= ............

أ 11 ب 28 ج 3 د 21

44 العدد 12 أحد مضاعفات العدد ...........

أ 5 ب 6 ج 7 د 9

45 أمن المسائل التالية تمثل خاصية الضرب في صفر ؟

أ $1 \times 2 = 2$ ب $2 \times 0 = 0$ ج $2 + 0 = 2$ د $1 + 2 = 2$

46 العدد 17 له .............. فقط

أ عامل واحد ب عاملان ج 3 عوامل د 4 عوامل

47 العدد 99 مضافًا إليه المحايد الضربي = ...............

أ 98 ب 99 ج 100 د 101

48 $13 = 1 \times 13$ تُسمى خاصية .........

أ الإبدال ب العنصرالمحايدالضربي ج الدمج د التوزيع

49 أي مما يمثل عددًا أوليًا ؟

أ 50 ب 10 ج 11 د 1

50 ( ع . م . أ ) للعددين 8 ، 6 هو .........

أ 2 ب 5 ج 3 د 4

51 عدد عوامل العدد 9 يساوي ......... عوامل

أ 2 ب 3 ج 4 د 1

52 مربع طول ضلعه 10 سم . فإن مساحته = ..........

أ 100 سم ب 100 سم$^2$ ج 40 سم د 40 سم$^2$

53 مستطيل طوله L ، وعرضه W . فإن محيطه = ...........

أ L + W ب L × W ج 2× (L+W) د ( 2 × L ) + W

54 أصغر عدد أولي هو ............

أ 2 ب 3 ج 5 د 7

55 العنصر المحايد الضربي هو ............

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

56 مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن محيطه = ............... سم

أ 30 ب 20 ج 5 د 15

57 العدد 16 من مضاعفات العدد ...........

أ 64 ب 6 ج 8 د 7

58 مربع مساحته 16 سم $^2$ ، فإن طول ضلعه = ........... سم

أ 4 ب 6 ج 5 د 7

59 العدد .......... من عوامل العدد 42

أ 4 ب 5 ج 6 د 9

60 25 × 10 = 10 × 25 تُسمى خاصية ...............

أ الدمج ب العنصرالمحايدالضربي ج التوزيع د الإبدال

61 أصغر عدد أولي فردي هو .........

أ 7 ب 5 ج 1 د 3

62 مربع محيطه 32 سم فإن مساحته = ......... $سم^2$

أ 128 ب 4 ج 64 د 8

63 العدد الزوجي الأولي الوحيد هو ............

أ 2 ب 3 ج 6 د 4

64 عدد أولي الفرق بين عوامله 10 هو ............

أ 10 ب 9 ج 11 د 13

65 مربع محيطه 36 سم . فإن طول ضلعه = ............ سم

أ 9 ب 4 ج 6 د 8

66 مربع طول ضلعه S فإن مساحته = ................

أ 2× S ب S+S ج S× S د 4 × S

67 مربع طول ضلعه S فإن محيطه = ................

أ 2× S ب S+S ج S× S د 4 × S

68 ثلاثة أمثال العدد 5 يساوي ...........

أ 15 ب 7 ج 35 د 20

69 ( 5 × 7 ) × 6 = 5 × ( 7 × 6 ) تُسمى خاصية ...........

أ الإبدال ب الدمج ج الضرب × صفر د العنصر المحايد الضرب

70 العدد الأولي له فقط ............ من العوامل

أ 1 ب 2 ج 5 د صفر

71 من مضاعفات العدد 5 العدد ............

أ 13 ب 12 ج 6 د 30

72 $1,500 = 15 \times$ .............

أ 10 ب 100 ج 15 د 1

## ثانيًا : الأسئلة المقالية

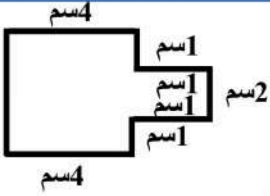
1 حمام سباحة على شكل مستطيل طوله 12 م . وعرضه 8 م . احسب محيطه

الحـــــــــــــــــــــــحـــــــــــــــــــــــل

2 أيهما أكبر مساحة مستطيل أبعاده 4سم ، 6سم أم مساحة مربع طول ضلعه 7 سم ؟

الحـــــــــــــــــــــــحـــــــــــــــــــــــل

3 أوجد مساحة الشكل المركب ؟




الحـــــــــــــــــــــــحـــــــــــــــــــــــل

4 احسب محيط شباك مربع الشكل طول ضلعه 50 سم .

الحـــــــــــــــــــــــحـــــــــــــــــــــــل

5 احسب محيط ومساحة الشكل المقابل .




الحـــــــــــــــــــــــحـــــــــــــــــــــــل

**6** قارن بين العددين 5 ، 30

الحل

---

**7** أوجد قيمة المجهول في المعادلة : $b \times 8 = 24$

الحل

---

**8** قرأت منى 8 صفحات من كتاب أمس ،ثم قرأت اليوم 6 أضعاف ما قرأته أمس. كون معادلة حلها للوصول إلى عدد الصفحات التي قرأتها منى اليوم .

الحل

---

**9** قارن بين العددين 2 ، 18

الحل

---

**10** أوجد قيمة المجهول في المعادلة : $d = 42 \times 6$

الحل

---

**11** أكل محمد 3 ثمرات من البرتقال خلال أسبوع ، وأكل أخوه أحمد 8 أضعاف ما أكله محمد في الأسبوع نفسه .كون معادلة ثم حلها للوصول إلى عدد البرتقالات التي أكلها أحمد .

الحل

---

**12** قارن بين العددين 6 ، 42

الحل

---

**13** أوجد قيمة المجهول في المعادلة : $7 \times a = 28$

الحل

14 صندوق يحتوي على 3 تفاحات حمراء . عدد من التفاحات الخضراء . فإذا كانت عدد التفاحات الخضراء 8 أضعاف التفاحات . كون معادلة ثم حلها للوصول إلى عدد التفاحات الخضراء

الحـــــل

15 أوجد ناتج ما يلي

أ $23 \times 0$ ب $245 \times 1$ ج $0 \times 458$

الحـــــل

16 باستخدام خاصية الإبدال والدمج أوجد ناتج : $5 \times 4 \times 7$

الحـــــل

17 استخدم تحليل مضاعفات 10 ، 100 ، 1,000 وخاصية الدمج في عملية الضرب لحل مسائل الضرب الآتية :

أ $7 \times 30$ ب $5 \times 600$ ج $4 \times 7,000$

ر $5 \times 20$ ص $3 \times 600$ ع $2 \times 4,000$

ف $3 \times 20$ ل $5 \times 300$ م $7 \times 2,000$

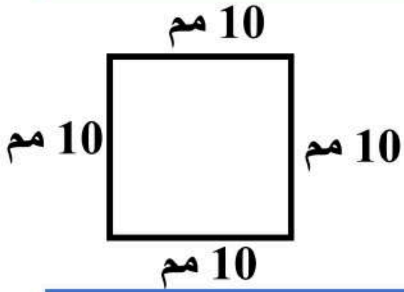
الحـــــل

**18** باستخدام خاصية الدمج أوجد ناتج : $6 \times 2 \times 15$

الحل

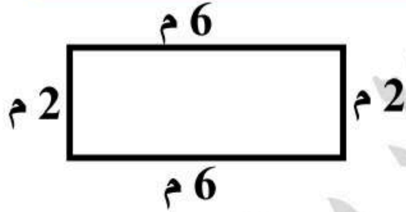
**19** احسب محيط المربع المقابل :

الحل




**20** احسب مساحة المستطيل المقابل :

الحل




**21** ارسم مستطيلين مختلفين مساحة كل منهما 24 $سم^2$ ، واكتب الطول والعرض على كل مستطيل

الحل

**22** مستطيل مساحته 40 $سم^2$ . وعرضه 5 سم . احسب طوله ومحيطه .

الحل

23 مربع محيطه 20 سم . احسب طول ضلعه و مساحته .

الحل

24 برواز على شكل مربع مساحته 49 سم$^2$ . فما طول ضلع البرواز ؟ وما محيطه ؟

الحل

25 استخدم مخطط الشرائط للمقارنة بين العددين 20 ، 5

الحل

26 استخدم حقائق الضرب للمقارنة بين العددين 12 ، 2

الحل

27 إذا كان : $a \times 2 = 22$ فما قيمة a

الحل

28 يبلغ عدد مقاعد السيارة 4 مقاعد ،ويبلغ عدد مقاعد الأتوبيس 28 مقعدًا . كم مرة يساوي عدد مقاعد الأتوبيس

الحل

29 استخدم خاصية الإبدال في عملية الضرب لإيجاد القيمة المجهولة : $5 \times 7 = a \times 5$

الحـــــــــــــــــــــــــــــــــل

30 إذا كان ثمن كتاب واحد 55 جنيهًا . فكم يكون ثمن 100 كتاب من نفس النوع ؟

الحـــــــــــــــــــــــــــــــــل

31 أوجد النتاج مستخدمًا خاصية الدمج : ............. = $3 \times 9 \times 2$

الحـــــــــــــــــــــــــــــــــل

32 استخدم التحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في عملية الضرب لحل المسألة

............ = $3 \times 70$

الحـــــــــــــــــــــــــــــــــل

33 كم عدد العشرات التي تكون العدد 180 ؟

الحـــــــــــــــــــــــــــــــــل

34 استخدم التحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في عملية الضرب لحل المسألة

............. = $6 \times 9{,}000$

الحـــــــــــــــــــــــــــــــــل

35 أوجد عوامل العدد 24 مستخدمًا قوس قذح .

الحـــــــــــــــــــــــــــــــــل

36 هل العدد 6 عامل من عوامل العدد 72 ؟ كيف عرفت ؟

الحـــــــل

37 اكتب جميع عوامل العدد 19 ، 27 ثم اكتب ما إذا كان العدد أوليًا أم عدد متعدد العوامل .

الحـــــــل

38 اكتب جميع عوامل كل من العددين 14 ، 21 ثم اكتب العوامل المشتركة للعددين .

الحـــــــل

39 أوجد العامل المشترك الأكبر ( ع . م . أ ) لكل زوج من الأعداد

أ 12 ، 20

ب 16 ، 24

الحـــــــل

**40** اكتب مضاعفات العدد 4 المحصورة بين العددين 11 ، 49

الحل

---

**41** اكتب 3 مضاعفات مشتركة لكل زوج من الأعداد

أ 2 ، 4

ب 5 ، 6

الحل

---

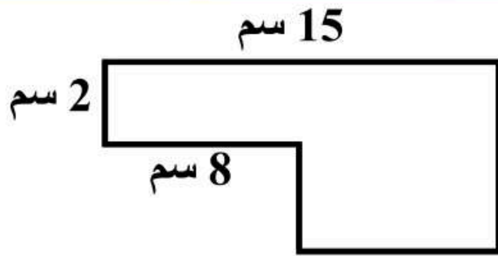
**42** اكتب جملتين تصفان العلاقة بين الأعداد في كل مجموعة .

أ 7 ، 14 ، 28

ب 2 ، 5 ، 10 ، 20

الحل

43 احسب محيط الشكل المقابل :




الــــــــــــــحــــــــــــــل

## أولًا : أسئلة الاختيار من المتعدد

1 مربع محيطه 24 سم ، فإن طول ضلعه = ......... سم

أ 6 ب 8 ج 7 د 9

2 مستطيل مساحته 36 سم $^2$ وطوله 9 سم فإن عرضه = .......... سم

أ 6 ب 4 ج 8 د 9

3 مستطيل طوله 7 سم ، وعرضه 5 سم . فإن مساحته = ......... سم $^2$

أ 35 ب 12 ج 28 د 57

4 حديقة مربعة الشكل محيطها 44 م . فإن طول ضلعها = ........... م

أ 10 ب 4 ج 11 د 7

5 مربع محيطه 12 سم . فإن مساحته = ........... سم$^2$

أ 3 ب 48 ج 9 د 144

6 مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 6 سم . فإن مساحته = ........ سم$^2$

أ 200 ب 48 ج 28 د 14

7 36 تساوي ......... أضعاف العدد 9

أ 3 ب 4 ج 6 د 7

8 4 أضعاف العدد 7 = ..........

أ 3 ب 11 ج 28 د 58

9 5 أضعاف العدد 4 = ...........

أ 9 ب 20 ج 45 د 40

10 العدد الذي يساوي 3 أضعاف العدد 7 هو ............

أ 4 ب 10 ج 21 د 20

11 45 تساوي ........... أضعاف العدد 5

أ 4 ب 5 ج 9 د 220

12 العدد الذي يساوي 6 أضعاف العدد 3 هو ..........

أ 34 ب 9 ج 6 د 18

13 $8 \times 3 = 3 \times$ ........

أ 8 | ب 5 | ج 11 | د 24

14 $(2 \times 5) \times 7 = 2 \times ($ ....... $\times 7)$

أ 2 | ب 5 | ج 7 | د 10

15 $5 \times 7 =$ ....... $\times 5$

أ 5 | ب 12 | ج 7 | د 35

16 $(4 \times 5) \times 3 = 4 \times ($ ........ $\times 3)$

أ 3 | ب 4 | ج 5 | د 20

17 $9 \times 4 = 4 \times$ .........

أ 5 | ب 9 | ج 13 | د 36

18 $(4 \times 2) \times 6 = 4 \times ($ ...... $\times 6)$

أ 2 | ب 4 | ج 6 | د 8

19 32 تساوي ............ أضعاف العدد 8

أ 3 | ب 4 | ج 5 | د 6

20 العدد ........ من عوامل العدد 14

أ 3 | ب 5 | ج 6 | د 7

21 مربع طول ضلعه 8 سم . فأن مساحته = .......... سم $^2$

أ 36 | ب 49 | ج 64 | د 81

22 العدد ......... متعدد العوامل

أ 7 | ب 12 | ج 11 | د 17

23 مستطيل طوله 7 سم وعرضه 4 سم . فأن محيطه = ......... سم

أ 22 | ب 28 | ج 11 | د 14

24 العدد .......... عامل مشترك للعددين 12 ، 21

أ 5 | ب 2 | ج 3 | د 4

25 العدد ........ عامل مشترك للعددين 32 ، 48

أ 5 ب 8 ج 6 د 3

26 $136 \times 0 =$ ........

أ 1,360 ب 136 ج 0 د 13,600

27 المعادلة التي تعبر عن 36 تساوي 4 أضعاف عدد هي ..........

أ $36 \times 4 = a$ ب $36 \times a = 4$ ج $a \times 4 = 36$ د $36 \div 4 = a$

28 مستطيل أبعاده هي 30 سم ، 9 سم فإن مساحته = .......... سم$^2$

أ 270 ب 39 ج 78 د 210

29 مربع طول ضلعه 25 سم . فإن محيطه = .......... سم

أ 5 ب 20 ج 100 د 150

30 العدد الأولي الذي مجموع عوامله 12 هو ..........

أ 7 ب 5 ج 13 د 11

31 مستطيل محيطه 28 م ، وطوله 10 م فإن عرضه = .......... م

أ 7 ب 6 ج 5 د 4

32 مربع طول ضلعه 7 سم ، فإن مساحته = .......... سم$^2$

أ 7 ب 14 ج 28 د 49

33 من مضاعفات العدد 4 العدد ........

أ 15 ب 12 ج 13 د 6

34 العدد الأولي الذي مجموع عوامله 8 هو ..........

أ 7 ب 8 ج 9 د 5

35 10 أمثال العدد 530 = ........

أ 530 ب 5,300 ج 53,000 د 530,000

36 عدد أولي يقع بين العددين : 25 ، 30 هو .........

أ 31 ب 29 ج 33 د 34

37 كل مما يلي أعداد أولية . ما عدا .........

أ 11 ب 13 ج 15 د 17

38 مستطيل طوله ضعف عرضه ، عرضه 4 سم . فإن محيطه = ......... سم

أ 32 ب 12 ج 24 د 64

39 العامل المشترك الأكبر للعددين : 18 ، 9 هو ...........

أ 2 ب 9 ج 3 د 18

40 إذا كان : a × 7 = 70 فإن قيمة a = ..........

أ 8 ب 7 ج 4 د 10

41 مستطيل طوله L ، وعرضه W . فإن مساحته = ...........

أ L + W ب L × W ج 2× (L+W) د ( 2 × L ) + W

42 أصغر عدد مكون من رقمين هو ..........

أ 2 ب 3 ج 11 د 10

43 في المعادلة : C = 4 × 7 ، قيمة C= ...........

أ 11 ب 28 ج 3 د 21

44 العدد 12 أحد مضاعفات العدد ..........

أ 5 ب 6 ج 7 د 9

45 أمن المسائل التالية تمثل خاصية الضرب في صفر ؟

أ 1 × 2 = 2 ب 2 × 0 = 0 ج 2 + 0 = 2 د 1 + 2 = 2

46 العدد 17 له ............. فقط

أ عامل واحد ب عاملان ج 3 عوامل د 4 عوامل

47 العدد 99 مضافًا إليه المحايد الضربي = ..............

أ 98 ب 99 ج 100 د 101

48 13 = 1 × 13 تُسمى خاصية .........

أ الإبدال ب العنصر المحايد الضربي ج الدمج د التوزيع

49 أي مما يمثل عددًا أوليًا ؟

أ 50 ب 10 ج 11 د 1

50 ( ع . م . أ ) للعددين 8 ، 6 هو .........

أ 2 ب 5 ج 3 د 4

51 عدد عوامل العدد 9 يساوي ......... عوامل

أ 2 ب 3 ج 4 د 1

52 مربع طول ضلعه 10 سم . فإن مساحته = ..........

أ 100 سم ب 100 $سم^2$ ج 40 سم د 40 $سم^2$

53 مستطيل طوله L ، وعرضه W . فإن محيطه = ...........

أ L + W ب L × W ج 2× (L+W) د ( 2 × L ) + W

54 أصغر عدد أولي هو ............

أ 2 ب 3 ج 5 د 7

55 العنصر المحايد الضربي هو ............

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

56 مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن محيطه = .............. سم

أ 30 ب 20 ج 5 د 15

57 العدد 16 من مضاعفات العدد ...........

أ 64 ب 6 ج 8 د 7

58 مربع مساحته 16 $سم^2$ ، فإن طول ضلعه = ........... سم

أ 4 ب 6 ج 5 د 7

59 العدد ........... من عوامل العدد 42

أ 4 ب 5 ج 6 د 9

60 25 × 10 = 10 × 25 تُسمى خاصية ..............

أ الدمج ب العنصر المحايد الضربي ج التوزيع د الإبدال

61 أصغر عدد أولي فردي هو .........

أ 7 ب 5 ج 1 د 3

62 مربع محيطه 32 سم فإن مساحته = ......... $سم^2$

أ 128 ب 4 ج 64 د 8

63 العدد الزوجي الأولي الوحيد هو ...........

أ 2 ب 3 ج 6 د 4

64 عدد أولي الفرق بين عوامله 10 هو ...........

أ 10 ب 9 ج 11 د 13

65 مربع محيطه 36 سم . فإن طول ضلعه = ............ سم

أ 9 ب 4 ج 6 د 8

66 مربع طول ضلعه S فإن مساحته = ...............

أ 2× S ب S+S ج S× S د 4 × S

67 مربع طول ضلعه S فإن محيطه = ...............

أ 2× S ب S+S ج S× S د 4 × S

68 ثلاثة أمثال العدد 5 يساوي ..........

أ 15 ب 7 ج 35 د 20

69 ( 5 × 7 ) × 6 = 5 × ( 7 × 6 ) تُسمى خاصية ...........

أ الإبدال ب الدمج ج الضرب × صفر د العنصر المحايد الضرب

70 العدد الأولي له فقط ............ من العوامل

أ 1 ب 2 ج 5 د صفر

71 من مضاعفات العدد 5 العدد ............

أ 13 ب 12 ج 6 د 30

72 1,500 = 15 × .............

أ 10 ب 100 ج 15 د 1

## ثانيًا : الأسئلة المقالية

**1** حمام سباحة على شكل مستطيل طوله 12 م . وعرضه 8 م . احسب محيطه

الحل

محيط المستطيل = ( الطول + العرض ) × 2

محيط المستطيل = 40 = 20 × 2 = ( 12 + 8 ) × 2

---

**2** أيهما أكبر مساحة مستطيل أبعاده 4سم ، 6سم أم مساحة مربع طول ضلعه 7 سم ؟

الحل

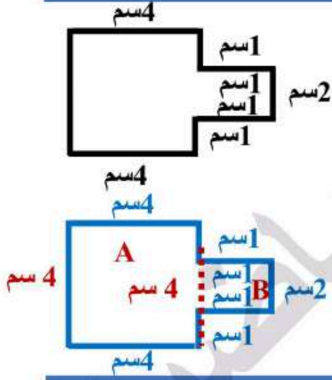
مساحة المستطيل = الطول × العرض = 24 سم$^2$ = 4 × 6

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه = 49 سم$^2$ = 7 × 7

مساحة المربع أكبر من مساحة المستطيل لأن 49 > 24

---

**3** أوجد مساحة الشكل المركب ؟




الحل

مساحة الشكل A = طول الضلع × نفسه = 16 سم$^2$ = 4 × 4

مساحة الشكل B = الطول × العرض = 2 سم$^2$ = 2 × 1

مساحة الشكل = 8 سم$^2$ = 16 + 2

---

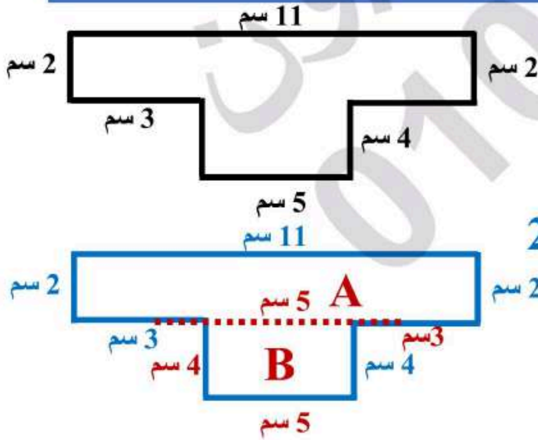
**4** احسب محيط شباك مربع الشكل طول ضلعه 50 سم .

الحل

محيط الشكل = طول الضلع × 4 = 200 سم = 50 × 4

---

**5** احسب محيط ومساحة الشكل المقابل .




الحل

محيط الشكل = مجموع أطوال أضلاعه

محيط الشكل = 34 سم = 11+ 2 + 3 + 4 + 5 + 4 + 3 + 2

مساحة الشكل A = الطول × العرض = 22سم$^2$ = 2 × 11

مساحة الشكل B = الطول × العرض = 20 سم$^2$ = 4 × 5

مساحة الشكل = 42 سم$^2$ = 22 سم + 20 سم

**6** قارن بين العددين 5 ، 30

**الحل**

$5 \times 6 = 30$ $5 \times A = 30$ 30 تساوي 5 أضعاف العدد 6

**7** أوجد قيمة المجهول في المعادلة : $b \times 8 = 24$

**الحل**

$3 \times 8 = 24$ $b = 3$

**8** قرأت منى 8 صفحات من كتاب أمس ،ثم قرأت اليوم 6 أضعاف ما قرأته أمس. كون معادلة حلها للوصول إلى عدد الصفحات التي قرأتها منى اليوم .

**الحل**

$8 \times 6 = A$ عدد الصفحات التي قراتها منى اليوم 48 صفحة

**9** قارن بين العددين 2 ، 18

**الحل**

$2 \times 9 = 18$ $2 \times A = 18$ 18 تساوي 9 أضعاف العدد 2

**10** أوجد قيمة المجهول في المعادلة : $6 \times 42 = d$

**الحل**

$d = 42 \times 6 = 252$

**11** أكل محمد 3 ثمرات من البرتقال خلال أسبوع ، وأكل أخوه أحمد 8 أضعاف ما أكله محمد في الأسبوع نفسه .كون معادلة ثم حلها للوصول إلى عدد البرتقالات التي أكلها أحمد .

**الحل**

$8 \times 3 = A$ عدد البرتقالات التي أكلها أحمد 24

**12** قارن بين العددين 6 ، 42

**الحل**

$6 \times 7 = 42$ $6 \times A = 42$ 42 تساوي 6 أضعاف العدد 7

**13** أوجد قيمة المجهول في المعادلة : $7 \times a = 28$

**الحل**

$7 \times 4 = 28$ $a = 4$

14 صندوق يحتوي على 3 تفاحات حمراء . عدد من التفاحات الخضراء . فإذا كانت عدد التفاحات الخضراء 8 أضعاف التفاحات . كون معادلة ثم حلها للوصول إلى عدد التفاحات الخضراء

الحل

$8 \times 3 = A$ عدد التفاحات الخضراء 24

15 أوجد ناتج ما يلي

أ $23 \times 0$ ب $245 \times 1$ ج $0 \times 458$

الحل

أ $23 \times 0 = 0$ ب $245 \times 1 = 245$ ج $0 \times 458 = 0$

16 باستخدام خاصية الإبدال والدمج أوجد ناتج : $5 \times 4 \times 7$

الحل

$= (4 \times 5) \times 7$

$20 \times 7 = 140$

17 استخدم تحليل مضاعفات 10 ، 100 ، 1,000 وخاصية الدمج في عملية الضرب لحل مسائل الضرب الآتية :

أ $7 \times 30$ ب $5 \times 600$ ج $4 \times 7,000$

ر $5 \times 20$ ص $3 \times 600$ ع $2 \times 4,000$

ف $3 \times 20$ ل $5 \times 300$ م $7 \times 2,000$

الحل

أ $7 \times 30 = 7 \times 10 \times 3 = 10 \times (7 \times 3) = 10 \times 21 = 210$

ب $5 \times 600 = 5 \times 100 \times 6 = 100 \times (5 \times 6) = 100 \times 30 = 3,000$

ج $4 \times 7,000 = 4 \times 1,000 \times 7 = 1,000 \times (4 \times 7) = 1,000 \times 28 = 28,000$

ر $5 \times 20 = 5 \times 10 \times 2 = 10 \times (5 \times 2) = 10 \times 10 = 100$

ص $3 \times 600 = 3 \times 100 \times 6 = 100 \times (6 \times 3) = 100 \times 18 = 1,800$

ع $2 \times 4,000 = 2 \times 1,000 \times 4 = 1,000 \times (2 \times 4) = 1,000 \times 8 = 8,000$

ف $3 \times 20 = 3 \times 10 \times 2 = 10 \times (2 \times 3) = 10 \times 6 = 60$

ل $5 \times 300 = 5 \times 100 \times 3 = 100 \times (3 \times 5) = 100 \times 15 = 1,500$

م $7 \times 2,000 = 7 \times 1,000 \times 2 = 1,000 \times (2 \times 7) = 1,000 \times 14 = 14,000$

---

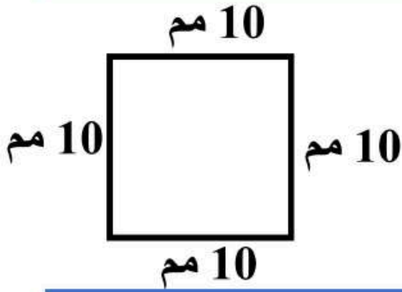
**18** باستخدام خاصية الدمج أوجد ناتج : $15 \times 2 \times 6$

الحل

$15 \times 2 \times 6 = (15 \times 2) \times 6 = 30 \times 6 = 180$

---

**19** احسب محيط المربع المقابل :



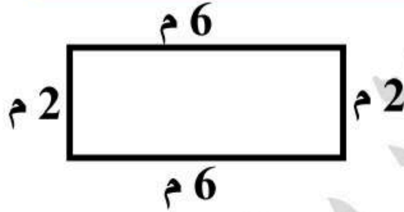

الحل

محيط المربع = طول الضلع × 4

محيط المربع = 40 مم = $4 \times 10$

---

**20** احسب مساحة المستطيل المقابل :




الحل

مساحة المستطيل = الطول × العرض

مساحة المستطيل = 12 م$^2$ = $6 \times 2$

---

**21** ارسم مستطيلين مختلفين مساحة كل منهما 24 سم$^2$ ، واكتب الطول والعرض على كل مستطيل

الحل

مساحة المستطيل الأول = 24 سم$^2$ = $8 \times 3$

مساحة المستطيل الثاني = 24 سم$^2$ = $4 \times 6$




---

**22** مستطيل مساحته 40 سم$^2$ . وعرضه 5 سم . احسب طوله ومحيطه .

الحل

طول المستطيل = المساحة ÷ العرض

طول المستطيل = 8 سم = $40 \div 5$

محيط المستطيل = ( الطول + العرض ) × 2

محيط المستطيل = 26 سم = $2 \times (5 + 8) = 2 \times 13$

**23** مربع محيطه 20 سم . احسب طول ضلعه و مساحته .

الحل

طول ضلع المربع = المحيط ÷ 4　　　طول ضلع المربع = 5 سم = 4 ÷ 20

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه　　　مساحة المربع = 25 سم$^2$ = 5 × 5

**24** برواز على شكل مربع مساحته 49 سم$^2$ . فما طول ضلع البرواز ؟ وما محيطه ؟

الحل

طول ضلع المربع = 7 سم لأن 49 = 7 × 7

محيط المربع = طول الضلع × 4　　　محيط المربع = 28 سم = 7 × 4

**25** استخدم مخطط الشرائط للمقارنة بين العددين 20 ، 5

الحل

| 5 | 5 | 5 | 5 |
|---|---|---|---|

$4 \times 5 = 20$

**26** استخدم حقائق الضرب للمقارنة بين العددين 12 ، 2

الحل

$2 \times 6 = 12$　　　12 تساوي 6 أضعاف العدد 2

**27** إذا كان : $a \times 2 = 22$ فما قيمة a

الحل

$2 \times A = 22$　　　$22 = 2 \times 11$　　　$A = 11$

**28** يبلغ عدد مقاعد السيارة 4 مقاعد ،ويبلغ عدد مقاعد الأتوبيس 28 مقعدًا . كم مرة يساوي عدد مقاعد الأتوبيس

الحل

28 عدد مقاعد الأتوبيس يساوي 7 أضعاف عدد مقاعد السيارة

**29** استخدم خاصية الإبدال في عملية الضرب لإيجاد القيمة المجهولة : $5 \times 7 = 7 \times a$ 5

الحل

$5 \times 7 = 7 \times 5$ $a = 7$

**30** إذا كان ثمن كتاب واحد 55 جنيهًا . فكم يكون ثمن 100 كتاب من نفس النوع ؟

الحل

ثمن الكتب = $100 \times 55 = 5,500$ جنيهًا

**31** أوجد النتاج مستخدمًا خاصية الدمج : $3 \times 9 \times 2 = ............$

الحل

$3 \times 9 \times 2 = 9 \times ( 3 \times 2 ) = 9 \times 6 = 54$

**32** استخدم التحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في عملية الضرب لحل المسألة
$3 \times 70 = ............$

الحل

$3 \times 70 = 3 \times 10 \times 7 = 10 \times ( 3 \times 7 ) = 10 \times 21 = 210$

**33** كم عدد العشرات التي تكون العدد 180 ؟

الحل

180 = 18 عشرة

**34** استخدم التحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في عملية الضرب لحل المسألة

$6 \times 9,000 = ............$

الحل

$6 \times 9,000 = 6 \times 1,000 \times 9 = 1,000 \times ( 6 \times 9 ) = 1,000 \times 54 = 54,000$

**35** أوجد عوامل العدد 24 مستخدمًا قوس قذح .

الحل




عوامل العدد 24 هي 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 8 ، 12 ، 24

36 هل العدد 6 عامل من عوامل العدد 72 ؟ كيف عرفت ؟

الحل

نعم لأن $6 \times 12 = 72$

37 اكتب جميع عوامل العدد 19 ، 27 ثم اكتب ما إذا كان العدد أوليًا أم عدد متعدد العوامل .

الحل

عوامل العدد 19 هي 1 ، 19

عوامل العدد 27 هي 1 ، 3 ، 9 ، 27

العدد 19 عدد أولي العدد 27 عدد متعدد العوامل

38 اكتب جميع عوامل كل من العددين 14 ، 21 ثم اكتب العوامل المشتركة للعددين .

الحل

عوامل العدد 14 هي 1 ، 2 ، 7 ، 14

عوامل العدد 21 هي 1 ، 3 ، 7 ، 21

العوامل المشتركة هي 1 ، 7

39 أوجد العامل المشترك الأكبر ( ع . م . أ ) لكل زوج من الأعداد

أ 12 ، 20 ب 16 ، 24

الحل

أ عوامل العدد 12 هي 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12

عوامل العدد 20 هي 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20

العوامل المشتركة هي 1 ، 2 ، 4

العامل المشترك الأكبر هو 4

ب عوامل العدد 16 هي 1 ، 2 ، 4 ، 8 ، 16

عوامل العدد 24 هي 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 8 ، 12 ، 24

العوامل المشتركة هي 1 ، 2 ، 4 ، 8

العامل المشترك الأكبر هو 8

**40** اكتب مضاعفات العدد 4 المحصورة بين العددين 11 ، 49

الحل

مضاعفات العدد 4 المحصورة بين العددين هي 12 ، 16 ، 20 ، 24 ، 28 ، 32 ، 36 ، 40 ، 44 ، 48

---

**41** اكتب 3 مضاعفات مشتركة لكل زوج من الأعداد

أ 2 ، 4 ب 5 ، 6

الحل

أ 4 ، 8 ، 12

ب 30 ، 60 ، 90

---

**42** اكتب جملتين تصفان العلاقة بين الأعداد في كل مجموعة .

أ 7 ، 14 ، 28 ب 2 ، 5 ، 10 ، 20

الحل

أ 7 عامل من عوامل العدد 14

7 عامل من عوامل العدد 28

28 من مضاعفات العدد 14

14 من مضاعفات العدد 28

ب 2 عامل من عوامل العدد 10

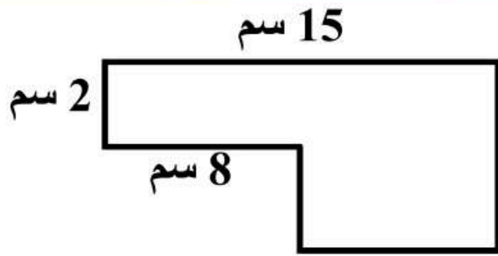
2 عامل من عوامل العدد 20

5 عامل من عوامل العدد 10

5 عامل من عوامل العدد 20

10 من مضاعفات العدد 2

**43** احسب محيط الشكل المقابل :



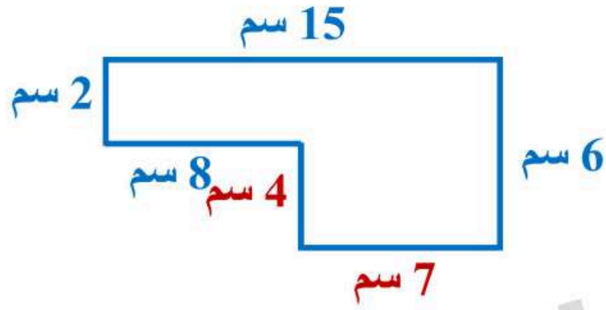

**الحـــــــــــــــــــــــــــــــل**

محيط الشكل = مجموع أطوال أضلاعه

محيط الشكل = 42 سم = 15 + 6 + 7 + 4 + 8 + 2

الطريقة الثانية

42 سم = 12 + 30 = ( 2 × 6 ) + ( 2 × 15 )



حمل الآن

مجانا وحصريا

# المراجعة رقم (5)

## اختبار شهر نوفمبر






السؤال الأول ( المجموعة الأولى ) : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

① مربع طول ضلعه 5 سم فإن مساحته = ........... سم$^2$

أ) 20 ب) 30 ج) 24 د) 25

② العنصر المحايد الضربي مضافًا إليه 1 = ..........

أ) 0 ب) 1 ج) 9 د) 2

③ 9 كيلوجرامات = ..................... جرام

أ) 9 ب) 90 ج) 900 د) 9,000

④ العدد 3,000 = عشرة أضعاف العدد ...............

أ) 3 ب) 30 ج) 130 د) 300

⑤ 2,700 = 27 × ................

أ) 10 ب) 100 ج) 1,000 د) 10,000

⑥ مربع طول ضلعه S تكون مساحته ................

أ) S × S ب) S × 4 ج) S × 3 د) S + S

⑦ مربع مساحته 49 سم$^2$ فإن طول ضلعه = .......... سم

أ) 3 ب) 4 ج) 6 د) 7

⑧ (7 × 6 ) × 5 = 7 × ( 6 × 5 ) تسمى خاصية ...............

أ) الدمج ب) التوزيع ج) الإبدال د) المحايد الضربي

⑨ من وحدات قياس المساحة ....................

أ) كم ب) م ج) سم د) سم$^2$

⑩ العنصر المحايد الجمعي × العنصر المحايد الضربي = ..................

أ) 10 ب) 2 ج) 1 د) 0

⑪ 10كم = ............... م

أ) 100 ب) 1,000 ج) 10,000 د) 100,000

⑫مستطيل طوله L و عرضه w فإن محيطه = ..........

أ) L+ w ب) L × w ج) (L+ w)×2 د) (2×L)+ w

⑬10 أيام = ............... ساعة

أ) 240 ب) 70 ج) 600 د) 2,400

⑭8 أطنان = ................ كجم

أ) 8,000 ب) 800 ج) 80 د) 8

⑮.......... × 9 × 4,000 = 9 × 4

أ) 10 ب) 100 ج) 1,000 د) 10,000

⑯............... = 2 × 9 × 5

أ) 90 ب) 12 ج) 16 د) 15

⑰حديقة على شكل مربع طول ضلعه 3 م فإن محيطها = ....... م

أ) 12 ب) 9 ج) 11 د) 16

⑱9 × 50 = 9 × ( .......... × 5 )

أ) 9 ب) 5 ج) 10 د) 14

⑲8 : 25 – 45 دقيقة = ...............

أ) 8 ب) 8 : 20 ج) 7 : 40 د) 8 : 70

⑳ 3 أيام = .......... ساعة

أ) 12 ب) 24 ج) 48 د) 72

السؤال الأول ( المجموعة الثانية ) : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

①مربع مساحته 36 سم$^2$ فإن طول ضلعه = .......... سم

أ) 3 ب) 36 ج) 6 د) 9

②....... × 13 = 13 × 12

أ) 25 ب) 13 ج) 12 د) 10

③29 ساعة = يوم و .......... ساعات

أ) 2 ب) 3 ج) 4 د) 5

④ الوحدة المناسبة لقياس طول شجرة هي ..................

أ) سم ب) كم ج) م د) مم

⑤ ............. كم = 70,000 م

أ) 7 ب) 70 ج) 700 د) 7,000

⑥ 9 ل ، 575 ملل = ........... ملل

أ) 9,575 ب) 5,759 ج) 584 د) 575

⑦ 360 ☐ 9 × 400

أ) < ب) > ج) = د) غير ذلك

⑧ 8 كيلومترات ، 348 مترًا = .................. مترًا

أ) 3,488 ب) 3,848 ج) 8,483 د) 8,348

⑨ 36 تساوي .............. أمثال العدد 9

أ) 36 ب) 9 ج) 4 د) 5

⑩ 3,600 = ....... × 36

أ) 1 ب) 100 ج) 1,000 د) 10

⑪ من وحدات قياس الوقت ....................

أ) الملليلتر ب) المتر ج) الطن د) الدقيقة

⑫ 72 = 8 أمثال العدد ...........

أ) 10 ب) 8 ج) 9 د) 7

⑬ ........... × ( 9 × 6 ) = ( 7 × 9 ) × 6

أ) 9 ب) 7 ج) 6 د) 10

⑭ 56 يوم = ............. أسابيع

أ) 6 ب) 7 ج) 8 د) 9

⑮ مربع محيطه 20 م فإن طول ضلعه = ....... م

أ) 4 ب) 5 ج) 6 د) 7

⑯ يوم و 5 ساعات = ................ ساعة

أ) 30 ب) 29 ج) 15 د) 35

⑰ 3 كم ، 27 م = ........... م

أ) 327　　ب) 273　　ج) 3,027　　د) 30,027

⑱ 35 : 4 + 55 دقيقة = .............

أ) 30 : 5　　ب) 90 دقيقة　　ج) 30 : 4　　د) 30 : 30

⑲ 45 : 6 - 27 : 4 = ..........

أ) 12 : 11　　ب) 18 : 2　　ج) 12 : 2　　د) 18 : 10

⑳ 7,000 ملليلتر = ................ لترات

أ) 7　　ب) 70　　ج) 700　　د) 7,000

السؤال الثاني (المجموعة الأولى) : أكمل ما يأتي

① 278 سم = .......... م و ........... سم

② مستطيل طوله 5 سم وعرضه 2 سم فإن مساحته = .............. $سم^2$

③ العدد الناقص في النموذج المقابل هو .............

| ...... ملل | |
|---|---|
| 3 ل | 27 ملل |

④ ساعة وثلث الساعة = ................. دقيقة

⑤ 159 = 1 × 159 تسمى خاصية .............................

⑥ العدد 36 يساوي ................. أضعاف العدد 9

⑦ 500 × 4 = ...........

⑧ مربع طول ضلعه 10 أمتار فإن محيطه = .............. م

⑨ 240 ثانية = ......... دقائق

⑩ 315 = ............ × 315

⑫ 8 أضعاف العدد 7 يساوي = .................

⑬ .........كم = 80,000 م

⑭ مربع محيطه 40 سم فإن طول ضلعه = ............ سم

⑮ 34,000 = .............× 34

⑯ علبة حليب سعتها 2 لتر و 300 ملل ، فإن سعتها = ................ ملل

⑰مخطط الشرائط | 8 | 8 | 8 | يعبر عن أن العدد ....... يساوي 3 أضعاف العدد 8

⑱8,000 جرام = ..................... كيلو جرامات

⑲منضدة مربعة الشكل طول ضلعها 1 م فإن مساحتها = ............. $م^2$

⑳6 دقائق و 40 ثوان = ............ ثوان

السؤال الثاني (المجموعة الثانية) : أكمل ما يأتي

①28 يومًا ، و 3 أسابيع = ......... أسابيع

②............ × 6 = 6 + 6 + 6 + 6 + 6

③الوحدة الأنسب لقياس طول نملة هي ..................

④9 لترات ، و 70 ملل = .............. ملل

⑤............ × 15 = 0 × 13

⑥5 أمتار و 400 سم = ............ م

⑦.............. جم = 3 كجم و 45 جم

⑧3,000 ملل = ............ لتر

⑨ساعة وربع الساعة = .................. دقيقة

⑩أسبوعان ويومان = .................. أيام

⑪6 لترات = .................... ملليلتر

⑫4 × ............ = 4 × ( 5 × 4 )

⑬يومان و ساعتان = ............... ساعة

⑭طول ضلع المربع = محيط المربع ÷ ........

⑮مستطيل طوله L و عرضه w فإن مساحته = ..........

⑯إذا كان 7 × 15 = 15 × b فإن قيمة b = ..................

⑰مستطيل طوله 7 سم وعرضه 3 سم فإن محيطه = ............. سم

⑱........... = 9 × 6,000

⑲ $9 \times 700 = (9 \times 7) \times$ ...........

⑳ $16 \times 12 = 12 \times 16$ تسمى خاصية ..................

السؤال الثاني (المجموعة الثالثة) : أكمل ما يأتي

① مستطيل مساحته 21 سم$^2$ وعرضه 3 سم فإن طوله = ........... سم

② $8 \times 40 = 8 \times (......... \times 4)$

③ مستطيل طوله 6 سم و عرضه 4 سم فإن مساحته = .......... سم$^2$

④ $45 \times 17 = 17 \times$ .............

⑤ $945 \times 0 =$ ................

⑥ مربع محيطه 32 سم فإن مساحته = ............ سم$^2$

⑦ مستطيل محيطه 22 سم وطوله 7 سم فإن عرضه = ............ سم

⑧ $2 \times 18 \times 5 =$ ................

⑨ $(2 \times 7) \times 9 = 7 \times (2 \times .........)$

⑩ الخاصية المستخدمة في $0 = 0 \times 908$ هي ............

⑪ مربع مساحته 100 م$^2$ فإن طول ضلعه = ........... م

⑫ مستطيل محيطه 16 سم وعرضه 3 سم فإن طوله = ............ سم

⑬ العدد الناقص في النموذج المقابل هو .............

| 12,325 م | |
|---|---|
| .... كم | ..... م |

⑭ 537 سم = .......... م و ........... سم

⑮ مستطيل محيطه 4 ديسم ، وطوله 12 سم فإن عرضه = ........... سم

⑯ 7 كيلومترات ، 235 مترًا = .................. مترًا

⑰ 5 دقائق و 10 ثوان = ............ ثوان

⑱ .............. جم = 2 كجم و 30 جم

⑲ $35 : 9 + 30 : 2 =$ ..................

⑳ 337 سم = ......... م + 37 سم

السؤال الثاني (المجموعة الرابعة) : أكمل ما يأتي

(1) 4 أضعاف العدد ........... تساوي 48

(2) قيمة المجهول في المعادلة : $C\times 9=63$ تساوي ..........

(3) 3,520 م = .............. كم ، .......... م

(4) 89 = 1 × 89 تسمى خاصية ...............

(5) الوحدة الأنسب لقياس المسافة بين مدينتين هي ..............

(6) إذا كان : 17 × 5 = $V\times 17$ فإن قيمة $V$= .................

(7) 9,270 جم = ........... كجم ، و ........... جم

(8) 20 : 8 – 40 دقيقة = ..............

(9) العدد الذي 5 أمثاله تساوي 45 هو ...............

(10) معادلة الضرب التي تعبر عن جملة المقارنة ( 20 تساوي 4 أضعاف عدد ما ) هي .............

(11) 9 كجم – 2,250 جم = ........... جم

(12) 5 أضعاف العدد 6 = 3 أمثال العدد ...........

(13) العدد الناقص في النموذج المقابل هو .............

| ....... سم | |
|---|---|
| 25 سم | 9 م |

(14) 54 تساوي ........... أضعاف العدد 6

(15) طول ضلع المربع = المحيط ÷ ............

(16) 360 دقيقة = ............. ساعات

(17) إذا كان مع أحمد 15 قطعة كعك وهذا يساوي 3 أضعاف عدد قطع الكعك مع أخته هنا . فإن عدد قطع الكعك التي مع هنا = ............... قطع

(18) 27 : 4 + 35 دقيقة = ................

(19) 42 تساوي 7 أضعاف العدد ..........

(20) 3 أيام و 5 ساعات = .............. ساعة

السؤال الثالث ( المجموعة الأولى ) : أجب عما يلي :

① يقيس أحمد طول صفين من النمل ، يبلغ طول صف النمل للمستعمرة الأولى 50 سم ، ويبلغ طول صف النمل للمستعمرة الثانية 600 ملليمتر ، كم يبلغ طول صفي النمل معًا بالسنتيمتر ؟

② عبر بمعادلة ثم أوجد حلها : أكل أحمد 9 ثمرات من التين وأكل شقيقه 3 أمثال هذا العدد ، فما عدد ثمرات التين التي أكله شقيقه

③ادخر أحمد 10 جنيهًا وادخرت مريم 5 أمثال هذا المبلغ ، كم جنيهًا ادخرته مريم ؟

④ شرب أحمد 9 لترات من الماء فما الكمية التي شربها بالملليلترات ؟

⑤ ارسم مخطط الشرائط الذي يعبر عن أن العدد 20 يساوي 4 أمثال العدد 5

⑥ يستغرق محمد ساعة و 15 دقيقة لمذاكرة مادة الرياضيات ، فإذا بدأ الساعة 55 : 3 م فمتى ينتهي ؟

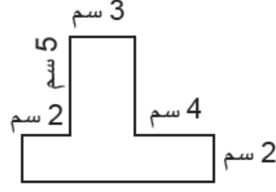
⑦ مستطيل محيطه 20 سم وعرضه 4 سم ، احسب مساحته

⑧صندوق كتلته 5 كجم و 700 جم ، فما كتلته بالجرامات ؟

⑨ تعمل نملة من الساعة 26 : 8 صباحًا إلى الساعة 06 : 11 صباحًا ، ما المدة التي تعمل فيها النملة

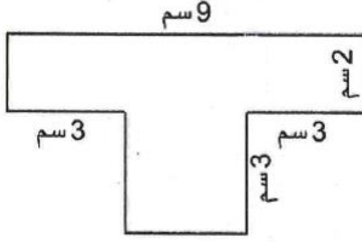
.

⑩ احسب محيط ومساحة الشكل المقابل




⑪ذاكر أحمد لمدة ساعة و 15 دقيقة فإذا انتهى من المذاكرة الساعة 6 مساءً ، فمتى بدأ المذاكرة ؟

⑫احسب مساحة الشكل المقابل :




السؤال الثالث ( المجموعة الثانية ) : أجب عما يلي :

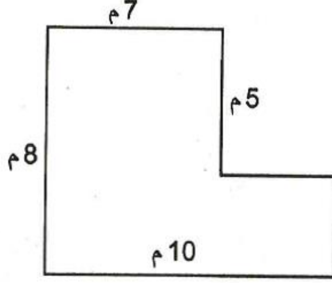
① اكتب مسألة الضرب التي تعبر عن أن 3 أضعاف العدد 9 تساوي 27 ؟

② مع هنا كتابين كتلة الأول 1 كجم و 200 جم ، وكتلة الكتاب الآخر 750 جم احسب كتلة الكتابين معًا .

③ذهبت خديجة مع عائلتها في رحلة إلى مدينة رأس البر لمدة 3 أيام و 15 ساعة . كم تساوي المدة بالساعات ؟

④ يذاكر حسن في الأسبوع 9 ساعات ونصف الساعة . كم دقيقة يذاكرها في الأسبوع ؟

⑤ عبر بمعادلة ثم أوجد حلها : أربعة أمثال عدد ما يساوي 36




⑥احسب محيط الشكل المقابل

⑦ مربع مساحته 100 سم$^2$ ، احسب طول ضلعه ومحيطه

⑧سجادة على شكل مربع طول ضلعها 9 م . احسب مساحتها

⑨يذاكر أحمد 4 ساعات في اليوم الواحد . ما عدد الساعات التي يذاكرها في 30 يومًا ؟

⑩ أوجد طول الضلع المجهول في الشكل المقابل

مساحة المستطيل = 28 سم$^2$

4 سم

X

⑪مستطيل عرضه 3 سم وطوله 4 أمثال عرضه ، فما مساحته ؟

⑫ مربع محيطه 28 سم . احسب مساحته ؟

# المراجعة رقم (6)

## اختبار شهر نوفمبر






مراجعة اختبار

شهر نوفمبر 4ب

## أولا أسئلة الأختيار من متعدد

1 يوم ، و 5 ساعات = .............. ساعة

(أ) 29 (ب) 35 (ج) 65 (د) 15

2 6 دقائق ، و 15 ثانية = .............. ثانية

(أ) 573 (ب) 375 (ج) 735 (د) 357

3 12 : 3 + 27 : 2 = ..............

(أ) 5 : 00 (ب) 5 : 39

(ج) 6 : 00 (د) 6 : 30

4 ساعة ، وربع الساعة = .............. دقيقة

(أ) 60 (ب) 75 (ج) 90 (د) 150

5 الوقت المنقضي من الساعة 20 : 3 صباحاً حتى الساعة 05 : 6 صباحاً هو ..............

(أ) 1 : 35 (ب) 2 : 05

(ج) 1 : 45 (د) 2 : 45

6 يقضي عادل 6 ساعات في المدرسة . إذا أردنا حساب اليوم الدراسي لعادل بالدقائق ، فإننا..............

(أ) نجمع 6 مع 60 (ب) نجمع 6 مع 24

(ج) نضرب 6 في 60 (د) نضرب 6 في 24

7 من وحدات قياس الوقت..............

(أ) اللتر (ب) اليوم (ج) الكيلومتر (د) الجرام

8 يومان و 4 ساعات =.............. ساعة

(أ) 28 (ب) 48 (ج) 50 (د) 52

9 300 دقيقة =.............. ساعات

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

10 25: 8 - 45 دقيقة =..............

(أ) 8 (ب) 8 : 20

(ج) 7 : 40 (د) 8 : 70

11 4 دقائق و 20 ثانية =.............. ثانية

(أ) 120 (ب) 260 (ج) 180 (د) 270

12 8:10 + 30 دقيقة = ..............

(أ) 9 : 50 (ب) 8 : 40
(ج) 8 : 50 (د) 8 : 20

13 تحرك قطار الساعة 15 : 6 صباحاً ، ووصل إلى المحطة التالية الساعة 7:00 صباحاً، فإن الزمن المستغرق = .......... دقيقة

(أ) 30 (ب) 40 (ج) 45 (د) 50

14 مستطيل طوله L ، وعرضه W ، فإن محيطه P يمكن حسابه من القانون ............

(أ) P = L + W (ب) P = L x W
(ج) P = (L + W) x 2 (د) P = 2 + L x W

15 مربع طول ضلعه S يكون محيطه..........

(أ) S x 4 (ب) S + 4
(ج) S x S (د) S x 3

16 محيط المربع الذي طول ضلعه 4 سم يساوي ............. سم

(أ) 16 (ب) 20 (ج) 8 (د) 10

17 محيط المربع الذي طول ضلعه 5 سم يساوي ........... سم

(أ) 5 x 5 (ب) 5 x 4
(ج) 5 + 5 (د) 2 x 5

18 محيط المستطيل الذي بعداه 7 ، 3 من السنتيمترات يساوي ............ سم

(أ) 10 (ب) 12 (ج) 20 (د) 21

19 محيط الشكل المقابل............ سم

8 سم
4 سم

(أ) 12 (ب) 24 (ج) 32 (د) 40

20 مستطيل طوله 30 سم ، وعرضه 15سم، فإن محيطه يساوي ............ سم

(أ) 45 (ب) 90 (ج) 180 (د) 450

21 من وحدات قياس المساحة............

(أ) سم (ب) مم$^2$ (ج) مم (د) ديسم

22 مربع طول ضلعه S ، فإن مساحته .........

(أ) S×4 (ب) S (ج) S×3 (د) S×S

23 مستطيل طوله L ، وعرضه W ، فإن مساحته .........

(أ) L + w (ب) L - w
(ج) L × w (د) L ÷ w

24 مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن مساحته = ........... $سم^2$

(أ) 20 (ب) 25 (ج) 7 (د) 10

---

25 مستطيل طوله 7 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن مساحته = ........... $سم^2$

(أ) 11 (ب) 20 (ج) 28 (د) 22

---

26 مستطيل طولة 9 سم ، وعرضه 5 سم ، فإن مساحته = ........... $سم^2$

(أ) 45 (ب) 14 (ج) 28 (د) 4

---

27 مربع طول ضلعه 8 سم،فإن مساحته= ...

(أ) 64 سم (ب) 32سم

(ج) 64 $سم^2$ (د) 32 $سم^2$

---

28 حديقة على شكل مربع طول ضلعها 7 أمتار ، فإن مساحتها = ........... $م^2$

(أ) 28 (ب) 70 (ج) 49 (د) 14

---

29 مربع محيطه 36 سم ، فإن طول ضلعه = ........... سم

(أ) 12 (ب) 4 (ج) 9 (د) 6

---

30 مستطيل محيطه 20 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن طوله =........... سم

(أ) 5 (ب) 6 (ج) 9 (د) 12

---

31 طول ضلع المربع الذي مساحته 81 $سم^2$ يساوي ........... سم

(أ) 4 (ب) 5 (ج) 9 (د) 7

---

32 حديقة مربعة الشكل محيطها 44 م ، فإن طول ضلعها = ........... م

(أ) 10 (ب) 4 (ج) 11 (د) 7

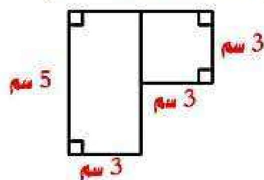
---

33 مستطيل مساحته 40 $سم^2$ ، وطوله 8 سم ، فإن عرضه = ........... سم

(أ) 5 (ب) 18 (ج) 10 (د) 7

---

34 مساحة الشكل المقابل = ........... $سم^2$

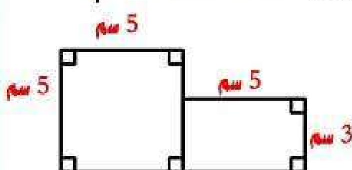



(أ) 40 (ب) 34

(ج) 24 (د) 14

---

35 محيط الشكل المقابل = ........... سم

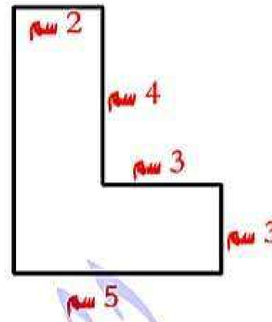



(أ) 28 (ب) 30

(ج) 34 (د) 40

---

**36** محيط الشكل المقابل يساوي .......... سم

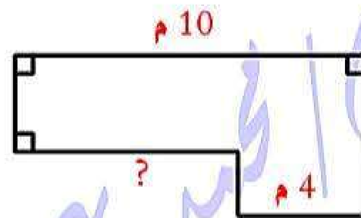



(أ) 22
(ب) 15
(ج) 24
(د) 13

---

**37** طول الضلع المجهول في الشكل المقابل

= ........... م




(أ) 4
(ب) 14
(ج) 6
(د) 40

---

**38** 14 تساوي ........... أمثال العدد 2

(أ) 14 (ب) 2 (ج) 4 (د) 7

---

**39** 4 أمثال العدد 4 تساوي ...........

(أ) 20 (ب) 16 (ج) 25 (د) 30

---

**40** العدد الذي 5 أمثاله تساوي 35 هو........

(أ) 7 (ب) 6 (ج) 8 (د) 4

---

**41** العدد........... يساوي 7 أمثال العدد 9

(أ) 16 (ب) 2 (ج) 56 (د) 63

---

**42** العدد 15 يساوي 5 أضعاف العدد...........

(أ) 6 (ب) 5 (ج) 15 (د) 3

---

**43** ضعف العدد 7 = ...........

(أ) 7 (ب) 10 (ج) 14 (د) 21

---

**44** 7+ 7 + 7 + 7 +7= 7 x .........

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 5 (د) 6

---

**45** المخطط



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

يمثل ....

(أ) 4×5 (ب) 4 - 4
(ج) 4×4 (د) 4 + 4

---

**46** إذا كان C x 5 = 20 ، فإن قيمة C = .........

(أ) 3 (ب) 5 (ج) 4 (د) 2

---

**47** قيمة المجهول في المعادلة :

b × 10 = 100 تساوي ..............

(أ) 100 (ب) 110 (ج) 10 (د) 90

---

**48** قيمة المجهول a في المعادلة :

6 × a = 18 تساوي ..............

(أ) 3 (ب) 5 (ج) 6 (د) 7

**49** المعادلة التي تُعبر عن :

(4 أمثال عدد ما يساوي 8) هي ..............

أ) $n - 4 = 8$ ب) $n \times 8 = 4$

ج) $4 \times n = 8$ د) $8 \times 4 = n$

---

**50** قيمة C في المعادلة $4 \times 7 = C$ تساوي..........

أ) 11 ب) 28 ج) 3 د) 21

---

**51** المعادلة التي تُعبر عن عدد يساوي 5 أمثال العدد 10 هي..............

أ) $a = 10 + 5$ ب) $a = 10 \times 5$

ج) $a = 10 - 5$ د) $a = 10 \div 5$

---

**52** قرأت مريم 8 صفحات الأسبوع الماضي ، وقرأت أمل 3 أمثال ما قرأته مريم في نفس الأسبوع.أي مما يلي يمثل عدد الصفحات التي قرأتها أمل ؟

أ) $8 + 3 = m$ ب) $3 \times 8 = m$

ج) $m \times 3 = 8$ د) $8 - 3 = m$

---

**53** العدد 99 مضافًا إليه العنصر المحايد الضربي = ..........

أ) 98 ب) 99 ج) 100 د) 101

---

**54** $36 \times 12 = 12 \times$ ............

أ) 36 ب) 12 ج) 30 د) 63

---

**55** $25 \times$ ............ $= 2,500$

أ) 1 ب) 10 ج) 100 د) 1,000

---

**56** أي من المعادلات التالية تمثل خاصية العنصر المحايد الضربي ؟

أ) $3 \times 1 = 3$ ب) $3 + 0 = 0$

ج) $3 \times 0 = 0$ د) $1 + 3 = 4$

---

**57** $65 \times 1 =$ ............

أ) 1 ب) 165 ج) 0 د) 65

---

**58** $512 \times 0 = 0$ تُسمى خاصية ............

أ) الضرب في صفر ب) الإبدال

ج) العنصر المحايد الضربي د) الدمج

---

**59** المعادلة التي تحقق خاصية الإبدال في عملية الضرب هي............

أ) $25 \times 1 = 25$ ب) $6 \times 5 = 5 \times 6$

ج) $0 \times 7 = 0$ د) غير ذلك

---

60 $77 \times 0 = 88 \times$ ............

(أ) 1 (ب) 77 (ج) 0 (د) 88

---

61 $4 \times (2 \times 6) = (4 \times 2) \times 6$

تُسمى خاصية ............

(أ) الإبدال (ب) الدمج

(ج) العنصر المحايد الجمعي (د) التوزيع

---

62 $4{,}000 \times 9 =$ ............

(أ) 360 (ب) 3,600 (ج) 36 (د) 36,000

---

63 $(3 \times$ ............ $) \times 5 = 30 \times 5$

(أ) 2 (ب) 5 (ج) 10 (د) 3

---

64 $253 \times (446 \times 142) = (253 \times \ldots) \times 142$

(أ) 644 (ب) 446 (ج) 142 (د) 253

---

65 $7 \times 9{,}000 = 7 \times 9 \times$ ......

(أ) 7 (ب) 9 (ج) 100 (د) 1,000

---

66 $600 \times 5 =$ ............

(أ) 300 (ب) 3,000 (ج) 30 (د) 3

---

67 $(10 \times 5) \times 6 =$ ............

(أ) $10 \times 11 = 110$ (ب) $50 \times 6 = 300$

(ج) $40 \times 6 = 240$ (د) $6 \times 15 = 90$

---

68 الأعداد : 1 ، 2 ، 3 ، 6 هي عوامل العدد............

(أ) 3 (ب) 2 (ج) 18 (د) 6

---

69 العدد............ هو أحد عوامل العدد 33

(أ) 11 (ب) 0 (ج) 5 (د) 9

---

70 أصغر عدد أولي هو............

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 5

---

71 العدد الأولي له ............فقط

(أ) عامل واحد (ب) عاملان

(ج) ثلاثة عوامل (د) أربعة عوامل

---

72 العدد الأولي الذي مجموع عوامله 14 هو............

(أ) 5 (ب) 7 (ج) 10 (د) 13

---

73 ............ من أزواج عوامل العدد 10

(أ) 1 ، 9 (ب) 4 ، 6 (ج) 5 ، 2 (د) 0 ، 10

74 العدد ............ هو العدد الوحيد الأولي والزوجي معا

(أ) 3 (ب) 0 (ج) 1 (د) 2

75 كل مما يلي يمثل عددًا أوليًا ما عدا .........

(أ) 19 (ب) 31 (ج) 27 (د) 29

76 عدد عوامل العدد 15 يساوي .........

(أ) 4 (ب) 3 (ج) 12 (د) 18

77 العدد الأولي التالي مباشرة للعدد 17 هو....

(أ) 15 (ب) 19 (ج) 13 (د) 18

78 العامل المشترك لجميع الأعداد هو .........

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 3

79 العامل المشترك الأكبر للعددين : 12 ، 6 هو .........

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 6 (د) 12

80 (ع . م . أ) للعددين : 4 ، 8 هو .........

(أ) 4 (ب) 8 (ج) 12 (د) 16

81 العامل المشترك الأكبر للعددين : 50 ، 70 هو .........

(أ) 2 (ب) 5 (ج) 10 (د) 350

## ثانيا أجب عما يلى

1 وصل محمد إلى المدرسة في تمام الساعة 8:15 صباحاً ، وغادر في تمام الساعة 30 : 12 ظهراً. ما المدة التي قضاها محمد بالمدرسة؟

2 استخدمت عائلة أميرة جهاز الكمبيوتر الخاص بهم لمدة 2 ساعة يوم السبت ، و 4 ساعات يوم الأحد ، و 3 ساعات يوم الاثنين . ما مجموع الدقائق التي استخدموا فيها جهاز الكمبيوتر؟

3 صنعت ولاء لتراً من العصير، وشربت منه 325 ملل ، فما المقدار المتبقي من العصير ؟

4 ذاكر أمجد مادة العلوم لمدة ساعة و 25 دقيقة ، ومادة الرياضيات لمدة 3 ساعات وربع .

ما إجمالي عدد الساعات التي ذاكرها أمجد ؟

5 ازداد طول خالد 8 سم في السنة الواحدة ، وطوله الآن متر و 20 سم ، فكم كان طوله قبل سنة واحدة ؟

**6** شريط من القماش طوله 40 مترا ، تم تقسيمه إلى 5 قطع متساوية في الطول. ما طول كل قطعة بالسنتيمتر ؟

---

**7** تسير ميرنا مسافة 2,000 متركل يوم لمدة 5 أيام . ما إجمالي المسافة التي قطعتها ميرنا بالكيلومتر

---

**8** حوض مياه سعته 50 لتراً ، سكب فيه 3,000 ملليلتر . كم لتراً يجب إضافته لملء الحوض ؟

---

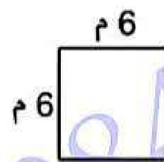
**9** قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها 7 أمتار، وعرضها 3 أمتار. احسب محيطها.

---

**10** حديقة على شكل مربع طول ضلعها 7أمتار أوجد مساحة الحديقة.

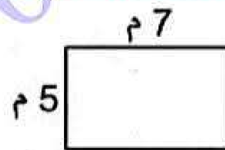
---

**11** احسب محيط المربع المقابل




---

**12** احسب مساحة المستطيل المقابل.




---

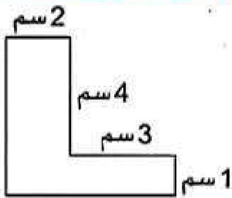
**13** برواز مربع الشكل مساحته 25 سم$^2$. أوجد طول ضلعه.

---

**14** مستطيل محيطه 22 سم ، وطوله 8 سم أوجد عرضه .

---

**15** أوجد محيط الشكل المقابل




---

**16** سارت سيارة 200 كم في اليوم الواحد. ما عدد الكيلومترات التي تسيرها خلال 4 أيام ؟

---

**17** إذا كان عدد المقاعد في الحافلة الواحدة 25 مقعدًا ، فكم : عدد المقاعد في 10 حافلات؟

---

**18** اشترت مريم 3 كراتين من زجاجات المياه ، تحتوي كل كرتونة على 3 صفوف ، وكل صف يحتوي على 4 زجاجات مياه. ما عدد زجاجات المياه التي اشترتها مريم ؟

---

**19** أوجد قيمة المجهول في كل مما يلي :

(أ) $2 \times a = 24$

$a =$............

(ب) $q \times 6 = 30$

$q =$............

(ج) $13 \times 4 = k \times 13$

$k =$............

---

20 أوجد ناتج ما يلي :

أ) 5 × 30 =.................

ب) 1,000 × 12 =.................

---

21 اكتب معادلة تُعبّر عن

( عدد ما يساوي 4 أمثال العدد 5) ، ثم حلها .

---

22 مستخدمًا خاصيتي الإبدال والدمج في عملية الضرب ، أوجد ناتج : 5 × 7 × 2

---

23 اكتب جميع عوامل الأعداد التالية :

أ) 16 ← .................

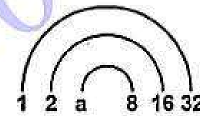
ب) 24 ← .................

---

24 اكتب الأعداد الأولية الأقل من 7

---

25 أوجد قيمة المجهول a في قوس قزح




---

26 اكتب عوامل كل عدد ، ثم حدد العامل المشترك الأكبر (ع . م .أ) لكل زوج من الأعداد:

أ) 16 ، 20

عوامل العدد 16 هي :..................

عوامل العدد 20 هي :..................

(ع .م.أ) هو :..................

---

ب) 12 ، 18

عوامل العدد 12 هي :..................

عوامل العدد 18 هي :..................

(ع .م.أ) هو :..................

---

ج) 21 ، 35

عوامل العدد 21 هي :..................

عوامل العدد 35 هي :..................

(ع .م.أ) هو :..................

---

د) 36 ، 27

عوامل العدد 36 هي :..................

عوامل العدد 27 هي :..................

(ع .م.أ) هو :..................

---

# نموذج استرشادي
## رقم 1

## أولا أسئلة الأختيار من متعدد

1 يومان ، و 4 ساعات = ............... ساعة

(أ) 28 (ب) 48 (ج) 50 (د) 52

---

2 مستطيل طوله 10 سم و عرضه 6 سم فإن محيطه= ............... سم

(أ) 64 (ب) 60 (ج) 32 (د) 30

---

## ثانيا أجب عما يلى

1 تحب دعاء رياضة المشي فإذا مشت دعاء كل يوم 800 متر لمدة 10 أيام ، احسب إجمالى ما مشته دعاء بالكيلومترات

..........................................................................................

..........................................................................................

2 ذاكر عمر ساعتين و 40 دقيقة وذاكرت اخته مريم ساعة و 50 دقيقة ، اوجد إجمالى عدد الساعات التي ذاكراها معا

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

3 صندوق يحتوي على 8 كرات خضراء و كان عدد الكرات الصفراء بالصندوق يساوي 4 أضعاف عدد كرات الخضراء ، فما عدد الكرات الصفراء

..........................................................................................

..........................................................................................

4 اوجد الناتج باستخدام خاصية الدمج $5 \times 3 \times 4$

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

# نموذج استرشادي
## رقم 2

## أولا أسئلة الأختيار من متعدد

1 تحرك قطار الساعة 15 : 6 صباحا ، ووصل المحطة التالية الساعة 7:00 صباحا فإن الزمن المستغرق =..................دقيقة

(أ) 30 (ب) 40 (ج) 45 (د) 50

2 إذا كان $9 \times k = 11 \times 9$ فإن قيمة k تساوي ...............

(أ) 11 (ب) 9 (ج) 1 (د) 0

## ثانيا أجب عما يلى

1 اشترت ناهد عبوة من الحليب سعتها 2 لتر، و شربت منها 800 ملل فكم يكون عدد الملليلترات المتبقية من الحليب؟

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

2 مستطيل مساحته 48 سم $^2$ وطوله 8 سم أوجد محيطه؟

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

3 إذا كان ثمن كتاب واحد 60 جنيها، فكم يكون ثمن 6 كتب من نفس النوع؟

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

4 استخدم خاصيتي الابدال و الدمج في عملية الضرب لايجاد ناتج $5 \times 9 \times 2$

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

# نموذج استرشادي
## رقم 3

## أولا أسئلة الاختيار من متعدد

1 مربع مساحته 16 سم$^2$ فإن طول ضلعه= ............... سم

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 6 (د) 12

2 العنصر المحايد الضربي مضافا إليه 101 يساوي ...............

(أ) 99 (ب) 100 (ج) 101 (د) 102

## ثانيا أجب عما يلى

1 ذاكر امجد مادة العلوم لمدة ساعة و 25 دقيقة ومادة الرياضيات لمدة 3 ساعات وربع ، ما اجمالي عدد الساعات التي ذاكرها امجد؟

..................................................................................................

..................................................................................................

..................................................................................................

..................................................................................................

2 برواز على شكل مستطيل محيطه 28 سم وعرضه 6 سم ، احسب طوله

..................................................................................................

..................................................................................................

..................................................................................................

..................................................................................................

3 اكتب معادلة للتعبير عن جمل المقارنة التالية باستخدام رمز لتمثيل العدد المجهول ثم حلها

(أ) عدد ما يساوي 3 أمثال العدد 5

..................................................................................................

..................................................................................................

(ب) 18 تساوي 6 أضعاف عدد ما

..................................................................................................

..................................................................................................

4 تمشي ساره 5000 متر كل يوم، ما اجمال ما تمشيه ساره في 9 أيام؟

..................................................................................................

..................................................................................................

# نموذج الاجابة

## 4 ب

### أولا أسئلة الأختيار من متعدد

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | أ | 28 | جـ | 55 | جـ |
| 2 | ب | 29 | جـ | 56 | أ |
| 3 | ب | 30 | ب | 57 | د |
| 4 | ب | 31 | جـ | 58 | أ |
| 5 | د | 32 | جـ | 59 | ب |
| 6 | جـ | 33 | أ | 60 | جـ |
| 7 | ب | 34 | جـ | 61 | ب |
| 8 | د | 35 | ب | 62 | د |
| 9 | د | 36 | جـ | 63 | جـ |
| 10 | جـ | 37 | جـ | 64 | ب |
| 11 | ب | 38 | د | 65 | د |
| 12 | ب | 39 | ب | 66 | ب |
| 13 | جـ | 40 | أ | 67 | ب |
| 14 | جـ | 41 | د | 68 | د |
| 15 | أ | 42 | د | 69 | أ |
| 16 | أ | 43 | جـ | 70 | ب |
| 17 | ب | 44 | جـ | 71 | ب |
| 18 | جـ | 45 | أ | 72 | د |
| 19 | ب | 46 | جـ | 73 | جـ |
| 20 | ب | 47 | جـ | 74 | د |
| 21 | ب | 48 | أ | 75 | جـ |
| 22 | د | 49 | جـ | 76 | أ |
| 23 | جـ | 50 | ب | 77 | ب |
| 24 | ب | 51 | ب | 78 | ب |
| 25 | جـ | 52 | ب | 79 | جـ |
| 26 | أ | 53 | جـ | 80 | أ |
| 27 | جـ | 54 | أ | 81 | جـ |

## ثانيا أجب عما يلى

| | |
|---|---|
| 1 | المدة التي قضاها محمد بالمدرسة 4 ساعات و 15 دقيقة = 30: 12 – 15 : 8 = 15 : 4 |
| 2 | مجموع الدقائق التي استخدموا فيها جهاز الكمبيوتر = 540 دقيقة |
| 3 | المقدار المتبقي من العصير = 675 ملل 675 = 325 - 1000 |
| 4 | إجمالي عدد الساعات التي ذاكرها أمجد = 4 ساعات و 40 دقيقة<br>3 : 15 + 1 : 25 = 4 : 40 |
| 5 | متر و 20 سم = 120 سم طول خالد قبل سنة واحدة = 112 سم : 112 = 8 - 120 |
| 6 | طول كل قطعة = 8 أمتار = 800 سم : 8 = 5 ÷ 40 |
| 7 | 2000 متر = 2 كم<br>اجمالي المسافة = 10 كم : 10 = 5 × 2 |
| 8 | 3000 ملل = 3 لترات<br>عدد اللترات التي يجب إضافتها = 47 لترا : 47 = 3 - 50 |
| 9 | محيط قطعة الأرض = 20 م : 20 = 2 × ( 3 + 7) |
| 10 | مساحة الحديقة = 49 م$^2$ : 49= 7 × 7 |
| 11 | محيط المربع = 24 م : 24 = 4 × 6 |
| 12 | مساحة المستطيل = 35 م$^2$ = 5 × 7 |
| 13 | طول ضلع البرواز = 5 سم : 25 = 5 × 5 |
| 14 | عرض المستطيل = 3 سم : 3 = 8 – (2 ÷ 22) |
| 15 | محيط الشكل = 20 سم : 20 = 1 + 3+ 4 + 2+ 5 +5 |
| 16 | عدد الكيلومترات خلال 4 أيام = 800 كم : 800 = 4 × 200 |
| 17 | عدد المقاعد في 10 حافلات = 250 مقعدا : 250 = 10 × 25 |
| 18 | عدد الزجاجات التي اشترتها مريم = 36 زجاجة : 36 =4 × 3 × 3 |
| 19 | (أ) 12 (ب) 5 (ج) 4 |
| 20 | (أ) 150 (ب) 12000 |
| 21 | المعادلة : 5 × 4 = a، الحل a=20 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 22 | $2 \times 7 \times 5$<br>خاصية الابدال $7 \times 5 \times 2=$<br>خاصية الدمج $7 \times (5 \times 2) =$<br>$=10 \times 7=70$ | | | |
| 23 | أ | عوامل العدد 16 هي : 1، 2 ، 4 ، 8، 16 | ب | عوامل العدد 24هي : 1، 2، 3، 4 ، 6، 8 ، 12، 24 |
| 24 | الاعداد الأولية أقل من 7 هي 2 ، 3، 5 | | | |
| 25 | a = 4 | | | |
| 26 | أ | عوامل العدد 16 هي : 1، 2 ، 4 ، 8 ، 16<br>عوامل العدد 20<br>هي : 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20<br>( ع . م . أ ) هو: 4 | ب | عوامل العدد 12<br>هي : 1، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12<br>عوامل العدد 18<br>هي : 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 9 ، 18<br>( ع . م . أ ) هو: 6 |
| | ج | عوامل العدد 21 هي : 1، 3 ، 7 ، 21<br>عوامل العدد 35هي : 1 ، 5 ، 7 ، 35<br>( ع . م . أ ) هو: 7 | د | عوامل العدد 36<br>هي : 1، 2 ، 3 ، 4 ، 9 ، 12 ، 18 ، 36<br>عوامل العدد 27 هي : 1 ، 3 ، 9 ، 27<br>( ع . م . أ ) هو: 9 |

# كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

## مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9



